

Globus







G G s

GLOBUS

XCII. Band

GLOBUS

Illustrierte

Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde

Vereinigt mit den Zeitschriften "Das Ausland" und "Aus allen Weltteilen"

Begründet 1862 von Karl Andree

Herausgegeben von

H. Singer

Zweiundneunzigster Band

>>&

Braunschweig Druck und Verlag von Friedrich Vieweg und Sohn

Inhaltsverzeichnis des XCII. Bandes.

Allgemeines.

Vierkandt, Die Anfänge der Religion und Zauberel 21, 40, 61, Die wissenschaftlichen Instrumente im Germanischen Museum in Nürnberg 83, Politische Ethuographie 94. Andree, Jüdische Museen 107. Neue wissenschaftliche Expeditionen nach den deutschen Schutzgebieten 130. van Gennep, Ein eigentümlicher Wettermantel als Zeuge alter kultureller Beziehungen? Mit Abbildg. 150. Karte der großen Postdampf-schiffsluien im Weltverkehr 195. Der Handel der französischen Kolonien im Jahre 1906 212. Zigeunerisches 227. Neue Umgrenzung der Mittelmeergebiete 245. Anthropolo-gie und Staat 244. Die hebraische Sprache in der Gegenwart 244. Zur Frage, wo die Brillen erfunden sind Eine neue internationale ethnographische Zeitschrift 275. Die Verbreitung der Kelten und der keltischen Sprache 276. Die Verwandtschaft der Polynesier und der Arier 276. Frazers Anweisungen, wie man Naturvölker ausfragen soll 307. Steinmann über den Unterricht in Geologie und verwandten Pächern auf Schule und Universität 307. Klose. Die Behandlung Eingeborener im Hinblick auf unser Kolonisationswerk 316. Niederschlagstypen und ihr Einfinß auf die jährliche Periode des Niederschlages 322. Johann Georg Sulzer in seinem Verhältnis zur physikalischen Geographie 355. Zähne und Zahnbehandlung der alten Ägyp-ter, Hebräer, Inder, Babylonier, Assyrer, Griechen und Römer 356. Der Schlangenkult in Oberguinea und auf Haitl 371.

Europa. Allgemelnes. Die Oberflächenbildun-

gen Mittel-Ottottnien und litte Eustehung 160. Die modernen Anschauungen über den Bau und die Entstehung des Abgeneibigse 115. Ein internationales Hechgebigsobersver 150 in Hydrographie der bottineben Meere 250. Die geographiele Verbreitung und wirtschaftliche Eutwickelung des sid- und mitteleursplaienden begrand in Abstratum 353. Deutschland, die der hechte Ungara a. Deutschland, die Stereibe-Lügara n. maßiche Timpavolaiehling. Mit Karmaßiche Timpavolaiehling. Mit Karmaßiche Timpavolaiehling.

ten 12. Der Nachweis des "Campig-nien" auf deutschem Boden 18. Ein römisches öffentliches Badegebände bei Weinsberg 19. Altgermanen in Niederösterreich 19. Die Lübecker Mulde 35. Die Erdbeben Nordbayerns 67. Die wissenschaftlichen Instrumente im Germanischen Museum in Nürnberg 83. Tetzner, Die istri-schen Slawen 85. Physiographische Probleme und Studien in Böhmen 99. Zur Morphologie der l'imgegend von Brunnen · Schwyz 99. Das Stübel-Museum in Leipzig 100. Mühlhofer, Über knochenführende Diluvialschichten des Triester Karstes und Karstentwaldung. Mit Abbild. 109. Die prähistorische Kulturstätte in der Wildkirchli-Ebenalphöhle 115. Glazialerscheinungen im südöstlichen Schwarzwald 115. Die wendischen Flurnamen 116. Arbeiten über das altsächsische Bauernhaus 116. Halbfaß, Die Dampfschiffahrt auf den schweizerischen Seen 126. Kommission zur Heideforschung und Heidebund 147, 228, Seidel, Bemerkungen zu den neueren Karten der Hohen Tatra 152. Die Donauversickerung bei Immendingen 162. Die Herkunft des Goldes bei Eule 164. Die Geschichte des Wolfes in der Schweiz Karte des Exkursionsgebietes der Montrenx - Berner Oberland-Balin 180. Eine bei Zürich gefundene goldene Schale aus der älteren Hallstattzeit 194. Die Länge der schiffbaren Wasserwege der Schweiz 212. Erdbebenherde und Herdlinien in Südwestdeutschland 227. Die Verlegungen der Moselmundung 227. Die meteorologischen Elemente der Ostseeinsel Poel 228. Schnippel, Die oberlandische Haube, genannt "das Mütz-chen". Mit Abbild, 238. Vom Inn zur Adria 240. Der Transport kalter Luftmassen über die Zentralulpen 244. Das Klima von Rostock 259. Die geographische Lage Hamburgs 259. Die romanisch redeude Bevölkerung in den Hochtalern der Vogesen 274. Kaindl. Zur Volkskunde der Rumäpen in der Bukowina 283. Vergletscherungserscheinungen am Feldberg im Schwarzwald 291. Alte Straßen-züge in der Rheiupfalz 291. Pyrmont in alten Zeiten 202. Henkel, Die Gegend von Kösen. Mit 2 Karten 293. Siedelungen und Volksdichte im Siegerland 307. Das Meißnerland Periodizität der Gewitter in der Schweiz 308. Wetterobservatorien auf der Hohen Tatra und im ungarischen Tieflande 324. Die Lepidopterenfauna der Rodnaer Alpen 324. v. Luschan, Die Ausnutzung der Wasserkräfte unserer Gebirgsseen 331. Vergleichende Studien über das Phytoplankton von Seen Schottlands nud der Schweiz 353. Die Siedelungen des sächsisch-böhmischen Erzgebirges 355. Der Einfluß der Lage auf die Temperaturentwickelung der Sommermonate und die Luftfeuchtigkeit an heißen Tagen im Schwarzwaldgebiet 356. Perko, Aus der Unterwelt des Karstes: Die Schlundhöhle von Bresovizza, die Tropfsteinhöhle von Slivno und die Moserhöhle bei Nabresina. Mit Abbild, u. Plänen 359, 377. Die keltische Numismatik der Rhein- und Donaulande 371. Verkehrsgeographische Betrachtungen über Wasserwege und Eisenbahn im rechtsrheinischen Süddeutschland 571. Das dem Erzgebirge nordwestlich vorgelagerte Granulitgebirge 371. Der Splügen als ustschweizerlsche Alpenbahn 372. Die Braunkohlenformation des Hügellaudes der preußischen Oberlausitz 372. Die eiszeltliche Vergletscherung des

Sangegebiete 387.

Skandinavien, Dånemark, Belgien, die Niederlande und Großbritannien. Die "bene-holes" genannten känstlichen prähistorischen Kreideböhlen Englande 100. Den Ben Nevis-Observatorium 212. Vergleichende
Studien über das Phytophatken von
Sten Rechottlands und der Schweit
Studien über und der Schweit
Schweite wird und der Schweit
Schweite wird und der Schweit
Schweite wird und der Schweit
Ein Bitt deren bland 373.
Ein Bitt deren bland 373.

Son Arts orden inden sorriegal and Italien. Wagner, Suleis und Igleriente. Ein Reisehild aus Sarliline.
Mit Abbildy. 4. Der Marme-BeöneKanal 36. Agostinis Atlas inhenischer Son 31. None Belträge zur
Frgeschichte Sarliness 46. Fin
Fregenichte Sarliness 46. Fin
Group auf der Munte Ross 194.
Hydrographische Untersuchungen im
Morkineumphinater des Graduses229. Die vorröntischen Stationen
an der Eitensteil in Vortugal 206.
und der Korkeibe. Mit Abbildy.
308. Karl Sehneiders Forschüngen
308. Karl Sehneiders Forschüngen

in der vulkanischen Auvergue 852, Europälsches Rußland und die Balkanhalbinsel. Die Naphthalagerstätten am Flusse Uchta 118. von Hahu, Nomina geographica Caucasica 127, 140. v. Seidijtz, Kaukasische Sprichwörter und Redeweisen 143. Der Pekokultus bei den Sekutesen 191. Die Geißelung der Junglinge im alten Sparta 228. Die Diinenbildungen bei Twärminne im südlichsten Flunland 258. Die deutschen Kolonien an der Wolga 259. Neues Gouvernment (Cholm) in Russisch-Polen 276. Moritz von Dechys Forschungen lm Kaukasus. Mit Abbild. 296. Die Sulzindustrie Rußlands 307. Die südfinnische Skäranküste von Wiborg 340. Die geographische Verbreitung von Eiszeitspuren auf der außergriechischen Balkanhalbinsel v. Hahn, Die Steppe Mugan Die Arten der Leichenbergung in der vormykenischen Zeit Griechenlands 371

Asien.

Allgemeines, 1st Zentralasien im Austrocknen begriffen? 372. Das Abkommen zwischen England und Rußland über Vorder- und Zentralasien 388.

uter voter den, Zeitzinkeien son der Arablen. Ma ur er, Das Extrecht im Alten und Neuen Testament 59. Bie Abstenmung der Juden und Argiet diese Ausgeber der State von Beghan kin 50. Die sehen in der Water Juge 30. Meines den State von Beghan kin 50. Die sehen in der Water Juge 30. Meines den State von Beghan kin 50. Die sehen in der Water Juge 30. Meines den State von Beghan kin 50. Die sehen in der Water Juge 30. Meines den Juge 20. Die sehen in der Water Juge 30. Meines den Juge 20. Die sehen in der Water Juge 30. Meines den Juge 20. Die sehen in der Water Juge 30. Meines der Juge 20. Die sehen in der Water Juge 30. Meines den Juge 20. Die sehen in der Water Juge 30. Meines der Juge 20. Die sehen in der Water Juge 30. Meines der Juge 20. Die sehen in der Water Juge 30. Meines der Juge 20. Die sehen in der Water Juge 30. Meines der Juge 20. Die sehen in der Water Juge 30. Meines der Juge 20. Die sehen in der Water Juge 30. Meines der Juge 20. Die sehen in der Water Juge 30. Meines der Juge 20. Die sehen in der Water Juge 30. Die sehen in der Water Juge 30. Die sehen in der Water Juge 30. Die sehen jeden der Juge 20. Die sehen jeden der Juge 20.

Aslatisches Rußland. Änderung der Kulturverhältnisse der Jakuten 18. Die russische Elnwanderung nach Sibriren 212. Chinesisches Reich, Tibet, Japan

mit Korea. Die Lopnorgegend 36. Crasselt, Japanische Erziehungs-grundsätze in Schrift und Praxis. Mit Abbild. 37. 53. 88. 90. Bruces Reise durch Zentralagien und China 68. Steins weitere Forschungen in Ostturkestan 97. Die Handelsbeziehungen zwischen Japan und Singapore 100. Staatliche Papierfabrikation in China 116. Chinesische Metallspiegel 132. Koslows neue Reise nach Innerasien 132. Zur Geschichte des Sangpolaufes 164. Das Aufblühen Ostturkestans 179. Tafels Tibetreise 194. Youngs Reise von Jünnan nach Assam 196. Erlaß der chinesischen Regierung über das Verhalten der Bevölkerung den Christen gegenüber 211. Die Begröndung einer natio-nalen Baumwollindustrie in Nord-china 228. Crasselt, Japanische Schrift und Sprache und der japanische Unterricht darin 251. Handelsverkehr von Nord-Formosa 259. Sven v. Hedins Tibetreise 306. 386. Dr. Aurel Steins Forschungen in Zentralasien 320. D'Ollones Forschangen unter den Lolo 384. Altjapanische Menschenopfer 387. Vorder- und Hinterindien. Indo-

meslen. Symbolische Silberschmiedearbeiten von Bioza 38. Grabowsky, ber Hauserlan, die Dörfer und ihre Befestigungen bei den Dajaken Südostborzees. Mit Abbild. 59. Prähistorische Höhlenfunde in Tonkin 109. Die Handelsbeziehungen zwischen Japan und Singapore 100. Sammlungen aus Atschin 148. Fritseth. Ein Besuch auf deu Andananen. Mit Abidit 181. Longstaffe Besteigung des Pik von Trieul 212. Zur Volkskunde Balis 260. Gewinnung nub Verbruuch von Stainkohle in Brütsch-Indien 275. Indologie und Volkerkunde 276. Die Meer-Zigeuner der Mergui-Inseln 289. Seilgmanns Reise zu den Wedda 292. Die Töpferei auf den Kei-Inseln 208. Volz., Über das geologische Alter des Pithecamthropus ersetus Dub. 341. Altindische Medizin 387.

Afrika.

Allgemeines. Boyd Alexanders Reise

quer durch Afrika 178. Nordafrika und die Sahara. Land zwischen Kanem und Borku nach Kapit, Mangin 11. Das Scensystem im Westen von Timbuktu nach neueren Forschungen 18. Clermont-Ganneaus Funde in Elephautine (Oberägypteu) 20. Brunnen von Aïn-Tarfunt Serira in der Oase Sidi Amran 35. Chudeaus Berichte über seine Reisen in der Sahara 67. Das Land der Aufliminden-Tuareg 81. Hagelsturm am Rande der Sahara 84. Bau einer Telegraphenlinie zwischen Tim-buktu und Siuder 98. Das Land der Suafa 115. Karutz, Nach den Höhlenstädten Sudtunisiens. I. und 11. Mit Abbildg, 117, 134, 201, 215, 229. Goldstein, Die Saharastädte Rhat und Agades 171, 186, Die wirtschaftliche Lage und der Überseehandel Marokkos 176, Bilma und einige benachbarte Oaseu der mittleren Sahara 179. Neue Züge französischer Offiziere zwischen Tnat und Niger 180. Ein neuer französischer Zug nach Borku 180. Altagyptische Seelenhäuschen 244. Die franzbsische hydrographische Marokko-Expeditiou Der Pharao des Auszuges 275. Ansgrabungen der Deutscheu Orient-gesellschaft in Ägypten 306. Neuere Erfolge ägyptischer Ausgrabungen Motylinskis nachgelassene Berichte über seine Reise im Hoggargebiet 324.

Westafrika mit Kamerun. Das Seensystem im Westen von Timbuktu nach neueren Forschungen 18. Das Gebiet südlich vom Benue zwischen Ibi und Jola 19. Funde von Stein-werkzeigen am Senegal 67. Teo-mann, Drei Mabeamärchen 75. Bau der Eisenbahn von Conakry zum Niger 99. Der Makastamm 131. Die astronomischen Arbeiten der deutsch-französischen Ostkamerun-Grenzexpedition 132. Der Bahnbau ins Hinterland der französischen Côte d'Ivoire 147. Struck, Pockenschutz-mittel der Gaer (Goldküste) 149. Vermessung der Kainerungreuze südlich von Jola his zum Croffluß 180. Kürchhoff, Die Eisenbahnen in der Kolonie Togo 188. Marquardsen, Beobachtungen über die Heiden im pordlichen Adamaua. Mit Abbild, und I Karte als Sonderbeilage 197. Sple 6, Ein Erinnerungsblatt an die Tage des Sklavenhandels in Westafrika. Mit Abbild. 205. Erdbelien in Westafrika 210. Bau der Bahn vom Niger nach Kano 212, Smend, Eine Reise durch die Nord-ostecke von Togo. Mit Abbild. 245. 265. Verlauf der Grenze zwischen Sudan- und Bantunegern in Nordwestkamerun 275. Der Komadugu Yo 292. Der Zwergstamm der Bagielle 292. Smend, Herstellung von Messingperlen bei den Ewhe. Mit Abbild. 315. Strümpells Erforschung

des Flusses Faro 388. Äquatoriales Afrika (mit Osthorn) und der Sudan. Gntmann, Die Frau bei den Wadschaggs 1, 29, 49, Dar Hour 15. Fortgang des Baues der Eisenbahn Dar es Salam-Morogoro 35. Sassis Fahrt auf dem Wei-Ben Nil 52. Vermessung des Vic-toriasses durch Whitehouse 84. Grenze zwischeu Wadai und dem französischen Tendscegebiet 115, Mitteilungen über die Wangoni 147. Fetischdienst und Aberglauben der Bavilli and Bajumbe 147. Handel und wirtschaftliche Verhältnisse des heutigen Schaftliche vernichtisse des heungen Sansibar 148. Wirtschaftliche Ent-wiekelung des ägsptischen Sudan 148. Neue Hobenangaben für die Gipfel des Runssoro, der Kiuwui-kane und des Kilimandscharo 168. Gutmann, Wahrsagen und Traumdeuten bei den Wadschagga 165. Die Mission Lenfant 180, Das Gebiet des Leopold II.-Sees 195, Jägers Reise in dem Vulkangebiet des Ostafrikanischen Grabens 211. Ban der Bahu vom Niger nach Kano 212. Krauß, Lufambo, Mit Abbilden. 221. Roth, Die Vegetationsformen Deutsch-Ostafrikas 250. Bericht des Kapitans Loefler über seine Reisen zwischen Saugha und Schari 275. Per Komadugu Yo 292. Entdeckung einer Saurierlagerstätte in Deutsch-Ostafrika 306. Ethnographische Berichte schwedischer Missionare aus dem Kongogebiet 306. Versuche mit der Zähmung afrikanischer Elefanten im Kongostaat 306. Ostafrikakarte in 1:300000, Blatt Rutschugi-Posten 306. Krauß, Tierfang bei den Wa-saramo. Mit Abb. 338. Luchsingers Reise durch den Süden Abessiniens 340. Powell-Cottons Beise durch den Osten des Kongostaates 340, Tordays uud Joyces Reisen im Becken des Kwilu 355. Arzneien der Wasuaheli in Deutsch-Ostafrika 355. Kraus. Spielzeug der Suahelikinder. Mit Abbild, 357. Bieber, Das Recht der Kaffitscho 365. Die Geographie von Ruanda 372.

Hunoide 372.

Hu

Graphit (Shidafrika) 324.

Afrikanische Inseln. v. Knebel,
Der vulkanische Aufbau der Insel
Gran Canaria. Mit Abb. n. 1 Karte
325, 343.

Amerika.

Allgemeines. Der Tränengruß der

Indianer 179.
Brilisch- Nördamerika und Alaska.
Die Guldpreduktion des kanadischen Yukonterritoriums 56. Vulkanische Tätigkelt in Alaska 148. Jacobi, Die Einführung des zahmen Rentieres in Alaska 219. Vereinigte Staaten. Wolkenbildung nber San Francisco während des Brandes 18. Henning, Streifzüge in den Rocky Mountains. I. Auf den Spuren der Moffatbahn bis nach Hot Sulphur Springs. Mit Abbildg. 25. 46. Höhlenforschungen in Kalifornien 83. Decke, Die Eisenbahnen Nordamerikas 95, 112. Hen-nlng, Streifzüge in den Rocky Monntains. II. Nach Leadville. Mit Abbildgn. 101. Eine fossile Tsetsetliege in Colorado 195. Die Wälder Vereinigten Staaten 195. Entdeckning einer Höhle bei Los Angeles in Kalifornien 228. Danei' geo-morphologische Studien in den San Jacinto Mountains in Südkaiifornien 308. Wörterbuch der Navahosprache

Mexiko, Zentralamerika und Westindien. Afrikanische Märchen in Westindien 33. Preuß, Ritte durch das Land der Huichol-Indianer in der mexikanischen Sierra Madre. Mit Abbiid, 155, 167. Abschluß von Dr. K. Th. Preuß' Forschungen in Mexiko 163. Dr. Walter Lehmanns For-schungsreise nach Mittelamerika und Mexiko 260. Altertümer von Saint Kitts und Nevis 274.

Südamerika. Einrichtung von Erd-behenwarten in Chile 18. Savilles archäologische Studienreise nach Ecuador 19. Tranengrus bei den chile-nischen Arankanern? 20. Graf de Milhaus Expedition nach dem Grenzgebiet von Peru, Bolivia und Brasillen 52, Gunnar Langes Bericht über seins Pilcomayo Expedition 65. Diluvium in Südamerika 99. Eigenartiger Zweig der Goldgewinnung in Colombia 131. Skottsbergs Expedition nach den Falklandinseln und dem Fenerland 164. Fawcetts Arbeiten im Grenzgebiet zwischen Brasilien und Bolivia 164. Stromaufnahmen im nördlichen Pern 193. Fünfte Su-rinam - Expedition 194. Die älteste rmam - Expedition 194. 176 alteste Säugetierfauna Südamerikas 228. Pilcomayo-Forschung 236. Die Paez-indianer 280. Schuller, Veröffen-lichung alter Handschriften über die Araukaner 289. Niederschlagsverhältnisse von Südamerika 292. v. Kö-nigswald, Die brasilianische Araucaria als Kompaspflanze. Mit Abbild. 301. Die deutsche Pilcomayo-Expedition des Ingenieurs Wilhelm Herrmann 322. Schuller, Die Arankaper in den Missionen vou Südchile 337. Wissenschaftliche Arbeiten im Staate S. Panlo 350.

Australien u. Ozeanien.

Das Festland. Cannings Reise durch Westanstralien 52, 387. Die Tierwelt Südwestanstraliens 83. Strehlow, Einige Sagen des Arandastammes in Zentralaustralien 123.

Die Inseln. Die sanduhrförmigen Trommeln der Mattvinsel 20. Die Gambierinseln 20. Die Hermit-, die Schachbrett-Inseln, Durour und Matty 52. Bemerkung dazu 164. Die Keiinseln 132. Fenermachen durch Sagen in Deutsch-Neuguinen 196, Schuller, Ergänzungen zur "Monographie bibliographique sur l'île de l'aques", par le Dr. W. Lehmann 270. Mythen und Sagen der Admiralitätsinsulaner 275. Poch, Eine Reise an der Nordostküste von Britisch-Neuguinea. Mit Abbildg, und 1 Karte 277, Poch.

Prähistorisches aus Nenguinea 301. Die Topferei auf den Kei-Inseln 308. Segelboot von der Insel Luf. Mit Abbildg. 322. Weiber von Moanus. Mit Abbild. 322. Die geographische Verbreitung der vulkanischen Gebilde und Erscheinungen im Bismarekarchipel 854.

Polargebiete u. Ozeane.

Nord- und Südpolargebiet. Bakteriengehalt von Luft und Erdboden in den autarktischen Regionen 35. Polare Beobachtungsstation auf der Poliscoinsel 36. Bruces Reise zur weiteren Erforschung des Prinz Karl-Vorlandes 67. 211. 275, 354. Vor-bereitungen für die belgische Süd-polarexpedition 67. Die neue englische Südpolarexpedition 131. 274. Französische Südpolarexpedition 148. Pearys Polarexpedition von 1905/06. Mit 1 Karte 175. Anfschub von Pearys neuer Polarexpedition 180. Polarexpedition Mikkelsens Polarexpedition 210. Wellmans Luftfahrt znm Nordpol 210. Expeditionen des Sommers auf Spitzbergen und in den dortigen Gewassern 211. Schnee, Die Eisdrift Spitzbergens 222. Die Geschichte der Entdeckung Grönlands 260. Heimkehr polarer Sommerexpeditionen des Jahres 1907. Die Poiarexpedition Alfred H. Harrisons 291, 353, Mlkkelsens Nordpolarexpedition. Mit 1 Karte 348. Die Sommerfahrt des Herzogs Philipp von Orleans ins Ka-rische Meer 354. Pearys Buch "Dem Nordpol am nächsten". Mit Abbild.

Hydrographie. Meteorologie, Geophysik.

Mühlhofer, Der mutmaßliche Timayotalschlus. Mit Karten 12. Wolkenbildung über San Francisco wäh-rend des Brandes 18. Messung der Fortschritte der Erosion und Denu-dation 20. Badioaktivität der Erde und ihre Beziebung zur Erdwärme 35. Agostinis Atlas Italienischer Seen 51. Die Welwitschia und die Klimaverschlechterung in Dentsch-Südwestafrika 68. Hagelsturm nm Bande der Sahara 84. Die Wasserverhältnisse des Hererolandes 99. Glazialerschelnungen im südöstlichen Schwarzwald 115. Passarge, Das Problem der Klimaänderung in Südafrika 133. Die Donauversickerung bei Immendingen 162. Das Ben Nevis Observatorium 212. Schnee, Die Eisdrift Spitzbergens 222. Hydrographische Untersuchungen im Moranenamphitheater des Gardasees 228. Die meteorologischen Elemente der Ostseeinsel Poel 228. Der Transport kalter Luftmassen fiber die Zentralaipen 244. Die Gezeitentheorien früher und jetzt 258. Die Hydrographie der bottnischen Meere 259. Das Klima von Rostock 259. Von Erdkoordinatensystem 269. Die französische hydrographische Marokko-Expedition 274, Niederschlagsver-hältnisse von Südamerika 292, Periodizität der Gewitter in der Schweiz 308, Niederschlagstypen und Ihr Ein-fins auf die jährliche Periode des Niederschlages 322. Wetterobservatorien auf der Hohen Tatra und im ungarischen Tiefiande 324. v. Lu-

schan. Die Ausnutzung der Wasserkräfte unserer Gebirgeseen 331. Die Anschauungen der Kirchenväter über die Meteorologie 340. Der Einfluß der Lage auf die Temperaturentwickelung der Sommermonate und die Luftfeuchtigkeit an heißen Tagen im Schwarzwaldgebiet 356. Der Wind als pflanzenpathologischer Faktor 370. Ist Zentralasien im Austrocknen begriffen 372.

Geologie.

Einrichtung von Erdbebenwarten in Chile 18. Die Lübecker Mulde 35. Die Goldproduktion des kanadischen Yukonterritoriums 36. Die Erdbeben Nordhayerns 67. Das Innere der Erde 68. Höhlenforschungen in Kalifornien 83. Physiographische Probleme und Studien in Böhmen 99. Znr Morphologie der Umgegend von Brunneu-Schwyz 99. Diluvium in Südamerika 99. Die Oberflächenbildungen Mittel-Ostbottniens and ihre Entstehung 100. Mühlhofer, Über knochenführende Diluvlaischichten des Triester Karstes und Karstentwaldung. Mit Abbild, 109. Die modernen Anschauungen über den Bau und die Entstehung des Alpengebirges 115. Glaziaierscheinungen im sädöstlichen Schwarzwald 115. Die Naphthalagerstätten am Flusse Uchta 116. Vul-kanische Tätigkeit in Alaska 148. Znr Geschichte des Sangpolaufes 164. Die Herkunft des Goldes bei Eule 164. Erdbeben in Westafrika 210, Erdbebenherde und Herdlinien in Südwestdentschland 227. Die Verlegungen der Moselmündung 227. Die Dünenbildungen bei Twarminne im südlichsten Finnland 258. gietscherungserscheinungen am Feldberg im Schwarzwald 291. Steinmann über den Unterricht in Geologie und verwandten Fächern auf Schule und Universität 307. Danes' geomorphologische Studien in den San Jacinto Mountains in Südkalifornien 308. Die Entstehung von Diamant und Gra-phit (Südafrika) 324. v. Knebel, Der vuikanische Aufbau der Insel Gran Canaria. Mit Abb. u. I Karte 325. 343. Die südfinnische Skärenküste von Wiborg bls Hango 340. Volz. Über das geologische Alter des Pithecanthropus erectus Dnb. 341, Karl Schneiders Forschungen in der vulkanischen Anvergne 353. Die geographische Verbreitung der vulkanischan Gebilde und Erscheinungen im Bismarckarchipel 354. Hypothesen fiber die Temperatur und den Zustand des Erdinuern 355. Die geographische Verbreitung von Riszeitspuren auf der ansergriechischen Balkanhalbinsel 356, Das dem Erggebirge nordwestlich vorgelagerte Die Brann-Granulitgebirge 371. kohlenformation des Hügellandes der preußischen Oberiausitz 372. Die eiszeitliche Vergletscherung des Sannegebietes 387. Beiträge zur Entstehung der Bergrückenformen 388.

Botanisches und Zoologisches.

Die Welwitschia und Klimaverschlechterung in Deutsch-Südwestafrika 68. Der Vogelzug 68. Die Tierwelt Süd-

westaustraliens 83. Höhlenforschun gen in Kalifornien 83. Die angeb liche Intelligenz des Bibers 84. Die Geschichte des Wolfes in der Schweiz 179. Andert das Kaninchen lokal seine Artgewohnheit ab? 180, Elne fossile Tsetsefliege in Colurado 195, Die Wälder der Vereinigten Staaten 195. Jacobi, Die Einführung des zahmen Rentieres in Alaska 218. Die älteste Säugetierfauna Südamerikas 228. Roth, Die Vegetatious formen Deutsch-Ostafrikas 250, von Königswald, Die brasilianische Araucaria als Kompaspflauze. Mit Abbild, 301. Entdeckung einer Saurierlagerstätte in Deutsch-Ostafrika Versuche mit der Zähmung afrikanischer Elefanten im Kongoafrikanischer Eierauten im wonge-staat 306. Neger, Im Reich der Pinsapotanne und der Korkeielte. Mit Abbild. 309. Die Lepidopterenfauna der Rodnaer Alpen 324. Volz, Über das geologische Alter des Pithecauthropus erectus Dub. 341. Vergleichende Studien über das Phytopiankton von Seen Schottlands und der Schweiz 353. Der Wind als pflanzenpathologischer Faktor 370.

Urgeschichte.

Der Nachweis des "Campignien" auf deutschem Boden 18. Altgermanen in Niederösterreich 19. Funde von Steinwerkzeugen am Senegal 67. Prahistorische Malerpaletten 83, 148, Neuere Beiträge zur Urgeschichte Sardiniens 84. Prähistorische Höhlenfunde in Tonkin 100, Die "Dene-holes" ge nannten prähistorischen künstlichen Kreidehöhlen Englands 100. Mühlhofer, Über knochenführende Diluvialschiehten des Triester Karstes und Karstentwaldung, Mit Abb. 109, Die prähistorische Kulturstätte in der Wildkirchli-Ebenalphöble 115. Eine bei Zürich gefundene goldene Schale aus der älteren Hallstattzeit 194. Entdeckung einer Höhle bei Los Angeles in Kalifornien 228. Zur Eolithenfrage 244. Die vorrömischen Stationen aus der Eisenzeit in Portugal 259. Altertütner von Saint Kitts und Nevis 274. Pöch, Prä-historisches aus Neuguinea 301. Prähistorische Metrologie 370. Die Arten der Leichenbergung in der vormykenischen Zeit Griechenlands

Anthropologie.

Altgermanen in Niederösterreich 19. Der Geruchssinn bei vorschiedenen Rassen 67. Die Abstammung der Juden und Armenier von den Hethiern 147. Antbropologie und Staat 244. Die geitrige Leistungsfähigkeit des Welbes im Lichte der neueren Forschung 308.

Ethnographie nebst Volkskunde.

Gutmann, Die Frau bei den Wadeelagga 1. 29. 49. Änderung der Kulturverhältnisse der Jakuten 18. Altgermanen in Niederösterreich 19. Savilles archäologische Studienreise nach Eenador 19. Die sandinkriemigen Trommein der Mattylnsel (19.

Clermont-Ganneaus Funde in Elephantine (Oberägypten) 20. Tränengruß bei den chilenischen Araukanern? Vierkandt, Die Anfange der Beligion und Zauberei 21. 40. 61. Afrikanische Märchen in Westindien 33. Symbolische Silberschniede-arbeiten von Bloza 36. Crasselt. Japanische Erziehungsgrundsätze in Schrift und Praxis. Mit Abbild. 37. 53. 78. 90. Die Hermit-, die Schachbrettinseln, Durour and Matty 52. Bemerkung dazu 164, Maurer, Das Erdrecht im Alten und Neuen Testament 59. Grabowsky, Der Häuserbau, die Dörfer und ihre Befestigungen bei deu Dajaken Südost-Borneos. Mit Abbildg. 69. Tesmanu, Drei Mabeamärchen 75. Politische Ethnographic 94. Zur Frage nach dem Alter der Simbabyekultur 99. Andree, Jüdische Museen 107. wendischen Flurnamen 116. Arbeiten über das altsächsische Bauernhaus 116. v. Hahn, Nomina geographica Caucasica 127, 140. Der Makastamin 131. Chinesische Metallspiegel 132, v. Seidlitz, Kaukasische Sprichwörter und Redeweisen 143. Die Abstammung der Juden und Armenier von den Hethitern 147. Mitteilungen über die Wangoni 147. Fe-tischdienst und Aberglauben der Bavilli und Bajumbe 147. Sammlungen aus Atschin 147. Struck, Pocken-schutzmittel der Gäer (Goldküste) 149. van Gennep, Ein elgeutüm-licher Wettermautel als Zeuge alter kultnreller Reziehungen? Mit Abb. 150. Preuß. Ritte durch das Land der Hnichol-Indianer in der mexikanischen Sierra Madre. Mit Abbild. 155. 167. Gutmann, Wahrsagen und Traumdeuten bei den Wadschagga Der Tränengruß der Indianer
 Der Pekokultus bei den Setukesen 191. Die holländische Bevölkerung in der westlichen Kapkoloule 194. Feuermachen durch Sagen in Deutsch-Neuguines 196, Marquard. sen, Beobschtungen über die Heiden im nördlichen Adamaua. Mit Abbild. u. 1 Karte als Sonderbeilage 197. Saad, Die Ausgrabungen in Gezer in Palästina 213, Krauß, Lufambo. Mit Abbild. 221. Ausgrabungen bei Eriha (Jericho) 227. Zigeunerisches 227. Die Geißelung der Jünglinge im alten Sparta 228. Schnlppel, Die oberländische Haube, genanut "das Mützchen". Mit Abb. 238. Altägentische Seelenhäuschen 244. Die hebrai sche Sprache in der Gegenwart 244. Crasselt, Japanische Schrift und Sprache und der japanische Unterricht darin 251. Maurer, Der Phallusdienst bei den Israeliten und Babyloniern 256. Die deutschen Kolonien an der Wolga 259. Zur Volkskunde Balis 260. Die Paezindianer 260. Weißenberg, Palastina in Brauch und Glauben der heutigen Juden 261. Die romanisch redende Bevölkerung der Hochtäler der Vogesen 274. Mythen und Sagen der Admiralitätsinanlaner 275. Verlauf der Grenze zwischen Sudan and Bantunegern in Nordwestkamerun 275. Eine neue internationale ethnographische Zeitschrift Die Verhreitung der Kelten und der keltischen Sprache 276. Indologie und Völkerkunde 276. Die Verwandtschaft der Polynesier und der Arier 276. Kaindl, Zur Volks kunde der Rumänen in der Bukowina 283. Schuller, Veröffent-

liehung alter Haudschriften fiber die Araukaner 289. Die Meer Zigeuner der Mergui-Inseln 289. Der Zwergstamm der Bagielle 292. Ausgrabungen der Dentschen Orientgesellschaft in Agypten 306. Ethnographische Berichte schwedischer Missionare aus dem Kongogebiet 306. Frazers Anweisungen, wie man Naturvölker ausfragen soll 307. Wincklers Ausgra-bungen auf der Stätte von Boghas-Kiöi 307, Siedelungen und Volksdichte im Siegerland 307. Die Tönferei auf den Kei-Inseln 308. Neuere Erfolge ägyptischer Ausgrabungen 314. Smend, Herstellung von Messing-perlen bei den Ewhe. Mit Abbildg. 315. Segelboot von der Insel Inf. Mit Abb. 322. Weiber von Moanus. Mit Abb. 322. Welber von Moanda.
Mit Abblidg. 322. Schuller, Die
Arankaner in den Missionen von
Südchile 337. Krauß, Tierfung bei
Mit Abb. 338. Die den Wasaramo, Mit Abb. 338. Die ethnische Verschiebung des schwedischen Volksstammes in der modernen Zeit 354. Arzneien der Wasuaheli in Deutsch-Ostafrika 355. Die Siedelungen des sächsisch-böhmischen Erzgebirges 355. Zähne und Zahnbehandlung der alten Agypter, Hebraer, Inder, Babylonier, Assyrer, Griechen und Römer 356. Krauß, Spielzeug der Suahelikinder. Mit Abbild. 357. Bieber, Das Recht der Kaffitscho 365. Die geographischen Verhältnisse des Menschen in der Wuste Juda 370, Die keltische Numismatik der Rheinund Donaulaude 371. Der Schlangenkult in Oberguines and auf Halti Altjapauische Menschenopfer
 Altindische Medizin 387.

Sprachliches.

Wörterbuch der Navahosprache 370.

Biographien. Nekrologe.

Prof. de Calasantii-Motylinkii † 67. Dr. Walther v. Knebel † 130. Prof. Dr. Franz Kaulen † 147. Prof. Augelo Heilprin † 180. Staatrast Peter v. Stenin † 194. Dr. J. Decorse † 292. William George Lawes † 305. Earl of Dunmore † 305. Admiral John Fiot Lee Pearste Maclear † 308. Sir Leopold MacClintock † 352. Nikolai Nardovitsch v. Setilitz † 353.

Karten und Pläne.

Der mutmaßliche unterirdische Lauf des Timavo 13. Die hydrographischen Phänomene des mutmaßlichen Timavotal-chlusses 14. Schematischer Schnitt von Nord nach Süd zur Karte S. 14, 15. Die Höhle am roten Feld 109, Robert E. Pearys Routen 1905/06 175. Karte der Volksstämme im nördlichen Adamana, Sonderbeil, zu Nr. 13. Papua N. E. Division, Collingwood Bay and Goodenough Bay 282, konstruktion der präglazialen Flusläufe im Alter der mittleren Terrassen (Saale bei Kösen) 294. Skizze der Gegend von Naumburg und Kösen 294. Übersichtskarte der Insel Gran Canaria 326. Kap. Finar Mikkelsens Schlittenreise im Beanfortmeer 349. Die Schlundhöhle von Bresovizza bei Triest 360. Tropfsteinhöhle bei Slivno 378. Moserhöhle 879.

Abbildungen.

Europa. Blick auf den Salzsee bei Cagliari 5. Fischerhütte im Salzsee bei Cagliari 5. Hof in Domus de Maria 6. Teuláda 6. Mauredda aus Teulada 7. Das Säulenkap bei Car-Tunfischioforte 8. Carloforte 8. fang 9. Eingang zur Grotte von Domusnovas 10. Schädel von Ursus speineus aus der Höhle am roten Feld 110. Schädel von Ursus spelaeus aus der Bärenhöhle von Gabrovizza 111. Baner aus Carrica (Minho) 151. Die oberländische Haube 239. Séracs des Zei-Gletschers 296. Der Schcheldy-Gletscher 297. Eis und Lava am Elbruß 297. Dorf Scharoi 298. Datag-Gletscher mit Kwawlos-Mta 298. Die östliche Talwand des Kara-Hoissu bei Gnnib 299. Inneres der Moschee von Ichrek 300. Zwei- bis dreihundertjährige Pinsapotannen 309. Schlucht in der Sierra de las nieves mit altem Pinsapowald 310. Blick auf Gaucin 310. Straße in Gaucin 311. Freistehende Korkeichen 311. Schlundhöhle von Bresovizza: Der Einsturzhügei am Grunde des Einsteigschachtes 361. Schlundhöbie von Bresovizza: Halle A 362.

Asien. 15 Abbildungen aus japani-schen Schulbüchern 87, 38, 53, 54. 55, 56, 57, 58, 79, 80, 90, 91, 92, 93, Grundris und Querschnitt eines Dajakenhauses nach bandjaresischer Art 70. Schematischer Grundris eines "betang" 70. Schematischer Anfriß einer Frontwand und Quer-schnitt einer Giebelwand (Dajaken) Erdbohrer aus Bambus (Dajaken) 70. Art der Befestigung eines Pfostens in sumpfigem Boden (Dajaken) 70. Anfertigung eines , hatap 71. Eine Kadjangmatte in "hapit" eingefast 71. Klappe für eine Fensteröffnung, aus Bambusgeflecht (Dajaken) 71. Kotta Tumbang Hiang am linken Ufer des Kapuas 73. Japanischer Wettermantel 151. Der Hafen von Port Blair. Roß Island: gegenüber die Insel Aberdeen 181. Ausblick von der Viperinsel 182. Eingeborene der Nikobaren, als Strafgefangene auf den Andamanen 183. Eingeborene Frauen von den Andamanen 184. Männliche Eingeborene von den Andamanen 185.

Afrika. Beduinenzelt mit Mahisteinen und Hundetrog (Tunis) 117. Stütze für das Zeltdach; Stößel für den Pfeffermörser: Pfeffermörser Holz, Kebiili; Verzlerung an einem Pfeffermörser; Hölzerne Pulver-flaschen aus Kaironan: Kochtönfe: Kohlenbecken (Tunis) 118. Töpferei ohne Töpferscheibe (Tunis) 119. Wabstuhl für die Zelttücher (Tunis) 119. Bou Amran 120. Pfeffermörser aus Stein, Bou Amran 121. Hof eines Hauses in Bou Amran mit den Eingängen zu den Wohnräumen 121. Tal westlich von Bou Amran 122. Oasengarten in Tozeur 185. Marabut bei El Diem 136. Straße in Gafsa 136. Schott El Djerid 137. Schmuck aus Zähnen; Türbeschlag; Malereien auf Haustüren lu Kebilli (Tunis) 138. Mann aus Kebilli, "Type néanderthaloide* 138. Skizze der Lage des Dorfes Sakdi im Karingebirge 198. Skizze eines Dorfteiles von Baburei mit dem Palaverfelsen 198. Skizze der Lace des Dorfes Wamni im Alantikagebirge 199. Grundriß einer Höhleuwohnung im Matmata 202, Im Hof

einer Matmata-Höhlenwohnung 202. Höhle des Scheichs von Matmata 203. Ornamente von Matmata 203, Frau aus dem Matmatagebirge 204. Die alte Sklavenfaktorei in Vodza bei Keta 206. Ölmühle in einer Höhle im Dorfe Toujane 215. Holzbecher aus Toujane; Milchschale aus Tou-jane 215. Médenine 216. Hof und Häuserblock in Médenine 216. Hof in Medenine 217. Alte Moschee in Médenine 217. Schnurabhebespiele der Küsteustämme Deutsch · Ostafrikas 221. Douirat 229. Douirat, aiterer Teil 230. Lampe aus Douirat 230. Ruine auf dem Berggipfel von Douirat 230. Chenini, Westabhang 231, Chenini, Ostabhang 231. Mo schee von Chenini 232. Vorballe zur Moschee in Chenini 232. Germessa, nördlicher Teil 232. messa, Ostabhang des sildlichen Teiles 283. Eingang zur Wohnung des Scheichs von Germessa 234. Drahtseilbrücke über den Kara 245. Bebauter Gebirgshang in Kabure 246. Kabure-Mann 246. Kabure-Tatowierung 246. Saizofen in Kabure mit Kabure-Leuten 247. Kabure-Türform 247. Speicher für Mehl und Korn, Kábure 247. Markt unter Bäumen in Kabure 247. Kabure-Gehöft im Bau 248. Gefäß zur Aufbewahrung kleiner Gegenstände 248. Männer 248. Losso-Weiber 249. Dlfale-Gehöft im Bau 265. Tanzendes Difaje Vojk 265. Begrabnisgrube mit Steinplatte; Steinhügel mit Knochen, Difale 266. Difale-Leute im Tanzschmaek ohne Waffen 266. Ssoja-Leute 267. Kielne Ssola-Burg, zer-fallen 267. Große Ssola-Burg 268. Herd mit Lagerstätten, Ssola 268. Tätowierung der Tamberma-Weiber 268. Tamberma-Burg 268. Tür einer Tamberma Burg, Typ I 268. Tür einer Tamberma Burg, Typ II, 269. Herdkiotz aus Lehm, Tamberma 269. Tamberma-Burg 269. Ewhe-Messingperlen; Herstellung der Perlen 315. Einzelbarchan bei Maspalomas, Südenitze 327 Oetküste von Gran Cunarla bel Telde 328. Im Barranco de Fatarga 328. Inneres der Caldera de Tirajana 329. Barranco de Agaite 329. Bergspitzen der Cumbre 329. Profil durch die vulkanischen Massen im Barranco de Agaëte 330. Profil aus der Gegend von Aguimes 330. La Caldera de Tirajana 330. Stellnetz für Antiiopenjagd (Wasaramo) 338. Leimrute; Fußschlinge für Vögel; Halsschlinge für Vögel; Pfeii mit Holzspitze; Fangbeutel; Rattenfalle; Fußschlinge für Wildschweine: Glocke zum Affenfang (Wasaramo) 339. Blick in die Caldera de Tejeda 343. Am Inpenrand der Caldern de Vandama 344. Gletscherschiffe im Valle de San Roque zwischen Telde und San Mateo 345. Profile durch den Pleo und die Caldera de Vaudama 846. Profil bei San Roque 847. Spielzeug der Suahelikinder: Kindertrommel: Trichter sum Kumbi-kumbi-Fang; Klapper zum Verjagen der Vögel; Brett aus Hirsestroh; Saiteninstrument; Holzklavier; Kinderklarinette; Kinderpuppe mlt Lehmkügeichen-Haarfrisur 358.

Amerika. Sphinx-Paß 25. Yankee Poodle Lake und James Peak 26. "Des Teufels Armstuhl". Continental Divide 27. Ausblick auf den Middle Park, von Arrow aus 28. Polerit Range bei Hot Sulphus Ryrings 44. Prauer 47. Hot Sulphar Byring17. Grand Niver Palls in Byrin Canon 48. Blick auf die Ten Mite
18. Blick auf die Mite
18. Catarina 18. Catarina 18.
18. Catarina 18. Catarina 18.
18. Catarina 19. Blick auf die
18. Kompaspänanen 305. Planterio

Australien und Ozeanien. Darbu, Frau aus Irewownen (Yasinsai) zum Tanze geschmücht 277. Idaro, 142 em boher Mann aus Karnia bei Yassiboher Mann aus Karnia bei Yassinar Mosquito Island 279. Häuser im Kworni Dorfe Ferral 280. Eingeborener erstelgt eine Kokospaime (bei Boiana, Guodenough Bay) 281. Segelboot von den Hermitinseln 223. Weiber Jakimseln 232m. Monaus (Admiralizätzimseln) 232m. Monaus (Admirali-

Polargebiete. Schlittenexpedition. Smithsundroute 383.

Smithsundroute 383.

Bolanisches und Zoologisches. Schädel von Ursus speiscus aus der Höhle
am roten Feld 110. Schädel von Ursus speiacus aus der Börnehöble von
sus speiacus aus der Bärenhöble von
Fisheires als Kompaßglanzen 303.
Zwei- bis dreibundertjährige Pinsapetannen 309. Schlucht in der Sierra
de las nieves mit altem Pinsapowald
310. Preistehende Korkeichen 311.

Ethnographie, Anthropologie und Volkskunde. Fischerhütte im Salzsee bel Cagliari 5. Maureddu aus Teulada 7. 15 Abbiidungen aus japanischen Schulbüchern 37, 38, 53, . 55, 56, 57, 58, 79, 80, 90, 91, 92, Grundris und Querschultt eines Dajakenhauses nach bandjaresischer Art 70. Schematischer Grundriß eines "betang" 70. Schematischer Aufriß einer Frontwand und Quer-schnitt einer Giebelwand (Dajaken) Erdbohrer aus Bambus (Daja-ken)
 Art der Befestigung eines Pfostens in sumpfigem Boden (Dajaken) 70. Anfertigung eines , hatap' 71. Eine Kadjangmatte in "hapit" eingefallt 71. Klappe für eine Pensteröffnung, aus Bambusgeflecht (Daiaken) 71. Kotta Tumbang Hiang am linken Ufer des Kapuas 73. Beduinenzelt mit Mahlsteinen und Hundetrog (Tunis) 117. Stütze für das Zeltdach; Stößel für den Pfeffermörser; Pfeffermörser aus Holz, Kebilli; Verzierung an elnem Pfeffer-mörser: Höjzerne Pujverflaschen aus Kalrouan; Kochtöpfe; Kohlenbecken (Tunis) 118. Töpferei ohne Töpferscheibe (Tunis) 119. Webstulil für die Zeittücher (Tunis) 119. Pfeffermörser aus Stein, Bou Amran 121. Hof eines Hauses in Bou Amran mit den Eingängen zu den Wohnräumen Schmick aus Zähnen: Türbesching; Malereien auf Hausturen in Kebilli (Tunis) 138. Mann aus Kebilli, "Type néanderthaloide" 138. Japanischer Wettermantel 151. Mexikanischer Wettermantel 151. Bauer aus Carriça (Minho) 151. Peyotero. Sa. Catarina 168. Zwei Peyoteros mit der Gesichtsbemalung der Götter. Sa. Catarina 169. Die Aufstellung

Walland by Google

der jicaras und der Opfergaben zur Verteilung am Mittag des Festes Ka-ruánime. Sa. Catarina 170. Die fünf obersten Beamten im Tempel von Sa. Catarina 170. Eingeborene der Nikobaren, als Strafgefangene auf den Andamanen 183. Eingeborene Frauen von den Andamanen 184. Männliche Eingeborene von den Andamanen 185. Grundris einer Höhlenwohnung im Matmata 202. Im Hof einer Matmata-Höhlenwohnnng 202. Höhle des Scheichs von Matmata 203. Ornaaus dem Matmatagebirge 204. Ölmühle in einer Höhle im Dorfe Toujane 215. Holzbecher aus Toujane; Milchschale aus Toujane 215. and Häuserblock in Medenine 216. Hof in Médeuine 217. Alte Moschee in Médenine 217. Schnurabhebespiele der Knstenstämme Deutsch-Ostafrikas 221. Lampe aus Douirat 230. Moschee von Chenini 232. Vorhalle zur Moschee in Chenini 232. Eingang zur Wohnung des Scheichs von Ger-messa 234. Die oberländische Haube 239, Kábure-Mann 246, Kábure-Tätowierung 246, Salzofen in Kabure mit Kabure-Leuten 247. Kabnre-Türform 247. Speicher für Mehl und Korn, Kabure 247. Kabure Gehöft im Bau 248. Gefäß zur Aufbewah-rung kieiner Gegenstände, Kabure 248. Losso-Männer 248. Losso-Weiber 249. Difale-Gehöft im Bau 265. Tauzendes Difale-Volk 265. Begräbniszendes Difale-Volk 265. Begrabnis-grnbe mit Steinplatte; Steinhügel mit Knochen, Difale 266. Difale-Leute im Tanzschmuck ohne Waffen 266. Ssola-Leute 267. Kleine Ssola-Burg, zerfallen 267. Große Ssola-Burg 268. Herd mit Lagerstätten, Ssola 268 Tätowierung der Tamberma-Weiber 268. Tamberma-Burg 268. Tür einer Tamberma-Burg, Typ I 268. Tür einer Tamberma-Burg, Typ II 269. Herdklotz aus Lehm, Tamberma 269. Tamberma-Barg 269. Daréba, Frau ans Irewowona (Yassiassi) zum Tanze ans 176Wowona (Lamenary) zum Lame geschmückt 277. Idáro, 142 em hoher Mann aus Karaia bei Yassiassi 278. Haus im Dorfe Wawatun auf Mosquito Island 279. Häuser im Kworafi-Dorfe Ferari 280. Eingeborener ersteigt eine Kokospalme (bei Boiana, Goodenough Bay) 281. Dorf Scharol 298. Inneres der Moschee in Ichrek 300. Ewhe Messingperlen; Herstellung der Perleu 315. Segelboot von den Hermitinseln 323. Weiber und Kinder von Moauus (Admiralitätsinseln) Stellnetz für Antilopeningd 323. (Wasaramo) 338. Leimrute; Fuß-schlinge für Vögel; Halsschlinge für Vogel; l'feil mit Holzspitze; Fang-beutel; Battenfalle; Fußschlinge für Wildschweine; Glocke zum Affenfang (Wasaramo) 339. Spielzeug der Suahelikinder: Kindertrommel, Bambustrichter zum Kumbi-kumbi-Fang; Klapper zum Verjagen der Vögel; Brett aus Hirsestroh; Saiteninstru-ment; Holzklavier; Kinderklarinette; Kinderpuppe mit Lehmkügelchen-Haarfrieur 358.

Bücherschau.

Authropological Papers presented to Edward Burnett Tylor 352. Bellucci, Il feticismo primitivo in Italia 146.

Blink, Nederlandsch Oost- en West-indië 369,

Bölsche, Ernst Häckel 17. van der Borght, Handel und Handelspolitik. 2. Aufl. 351.

Brockmann-Jerosch, Die Fiora des Puschlav 192.

Cambridge Anthropological Expedition to Torres Straits, Report, III: Lin-

guistics 291. v. Déchy, Kaukasus 296.

Delebecque, A travers l'Amérique du Sud 162.

Desplagues, Le plateau central nigérien Dix. Afrikanische Verkehrspolitik 370.

Dominik, Vom Atlantik zum Tschadsee 368. Dove, Die angelsächsischen Riesenreiche

191. Finder, Die Vierlande um die Wende des 16. und 17. Jahrhunderts 885.

Fnchs, Wirtschaftliche Eisenbahn - Erkundungen im mittleren und nördlichen Deutsch-Ostafrika 209.

Geographisches Jahrbuch. XXIX 243. von der Gröben, Guineische Reise-Beschreibung 304. Grotewold, Unser Kolonialwesen und

seine wirtschaftliche Bedeutung 34. Haardt v. Hartenthurn, Die Tätigkeit des K. und K. Milltärgeographischen Instituts in den letzten 25 Jahren 350.

Hahn, Einführung in das Gebiet der Kolmission 146. Hangi, Die Moslims in Bosnien und

der Herzegowina 272. Hartmann, Archaeologicai Researches on the Pacific Coast of Costa Rica

Hassert, Landeskunde und Wirtschaftsgeographie des Pestlandes Australien

:tag Hausrath, Der deutsche Wald 351. Heimolts Weltgeschichte. VI 192. Herrmann, Island iu Vergangenheit u.

Gegenwart 209. Heßler, Hessische Landes und Volks-

kunde. I 273. Hill-Tout, The Natives of British North America 114. Itchikawa, Die Kultur Japans 321.

Jacob, Geschichte des Schattentheaters 146. Jacobson und van Hasselt. De Gong-

Fabricatle to Semarang 273. Jekyll, Jamaican Song and Story 33. Kaindl, Geschichte der Deutschen in den Karpathenländern. 11 385.

Kleintitschen, Die Knstenbewohner der Gazellehalbinsel 17. v. Knebel, Der Vulkanismus 242.

Koch-Grünberg, Indianertypen aus dem Amazonasgeblet. 2. Lief. 210. Koch-Grünberg, Südamerikanische Fels-

zeichnungen 273. Krause, Zur Ethnographie der Insel Nissan 83.

Kraus, Zigeunerhumor 386. Krümmel, Handbuch der Ozeano-

graphie. I. 2. Aufl. 161. Lange, The River Pilcomayo 65. de Lannoy u. van der Linden, Histoire de l'expansion coloniale des peuples

européens. Portugal et Espagne 226. Deutsche Städtebilder aus dem Anfange des 29, Jabrhunderts 368. Lehmann, Systematische und geogra-phische Verbreitung der Geflechts-

arten 82. Littmann, Die Heldentaten des Dom Christoph da Gama in Abessinien 193. Löhr, Volksleben im Lande der Bibel

272. Maas, Lebensbedingungen und Verbreitung der Tiere 65. Merz, Beiträge zur Klimatologie und Hydrographie Mittelamerikas 225. Meyers Kleines Konversations-Lexikon. 7. Aud. 11 209.

Meyers Reisebücher: Weltreise 193. de Moya, Mapa de la Isla de Santo Domingo y Haiti 192.

Much, Die Trugspiegelung orientalischer Kultur in den vorgeschichtlichen Zeit-altern Nord- und Mitteleuropas 66. Musil, Arabia Petraea. I. Monti 291. Musil, Karte von Arabla Petraea 291.

Narbeshuber, Ans dem Leben der arabischen Bevölkerung in Sfax 386. Baron Nopesa, Das katholische Nord-

albanien 385. Oestreich, Die Täler des nordwestlichen Himalaja 34.

Oppel, Wirtschaftsgeographie der Vereinigten Staaten von Nordamerika 208.

Oppel, Landeskund Nordamerika 369, Landeskunde des Britischen Ottley, Tibet 34.

Parkinson, Dreißig Jahre in der Südsee 320.

Partsch. Schlesien. II, 2, 113. Paul, Die Mission in unseren Kolonien. IV: Die deutschen Südsee-Inseln 369, Peary, Dem Nordpol am nächsten 383. Pechuel Loesche, Die Loango-Expe-

dition. III 303. Richter, Belträge zur Landeskunde Bosnieus und der Herzegowina 113. Rikli, Botanische Reisestudieu von der

spanischen Mittelmeerküste 271. Sabry, L'Égypte telle qu'elle est 16. Scharff, European Animals 114.

Sievers, Aligemeine Länderkunde, Kleine Ansgabe 272. Stahr, Die Rassenfrage im antiken

Agypten 225. Stefani, Die Phlegräischen Felder bei Neapel 305.

Steinecke, Landeskunde der Rheinproving 369. Thomas, Kinship Organisation and Group Marriage in Australia 16.

Thomas, Natives of Australia 16. Wagner, Lehrbuch der Geologie und Mineralogie für höhere Schulen 114. Walther, Land und See, unser Klima

and Wetter 305. Weinschenk, Petrographisches Vademeenm 114.

Weinschenk, Grundzüge der Gesteins-kunde. II 305.

Weybe, Landeskuude des Herzogtums Anhalt 243. Widmann, Geschichte Salzburgs. I 191.

Wilda, Amerika Wanderungen Deutschen, I u. II 34. III 385.

Wilser, Stammbaum der indogermani-schen Volker und Sprachen 66. Wilser, Menschwerdung 82.

Württemberg, Das Königreich, IV 193. Zacharias, Das l'Innkton als Gegenstand der naturkundlichen Uuterweisung in der Schule 146.

Zurbonsen, Die Völkerschlacht der Zukunft am Birkenbaume 162.

Mitarbeiter.

Achelis, Ths., Prof., Dr., Bremen 17. Andree, Richard, Prof., Dr., München 16, 18, 19, 33, 36, 66, 67, 82, 83, 84. 94. 100. 107. 116, 132, 146, 147, 162. 191, 227, 228, 244, 259, 260, 272, 278, 274, 276, 291, 292, 396, 307, 308, 320, 322, 352, 355, 370, 385, 386, 387,

Bieber, Friedrich J., Wien 365. Crasseit, Fr., Dr., Charlottenburg 37, 53, 78, 90, 251, 321.

Decke, Hanns, Ingenieur 95, 112. Eckert, Max, Prof., Dr., Aachen 351. Förster, Brix, Oberetleutnant a. D., Minchen 15, 388,

Fritsch, Gustav, Geheimrat, Prof., Dr., Großlichterfelde 181.

van Gennep, A., Clamart bei Paris 150. Goldstein, Ferdinand, Dr., Charlottenburg 171, 186,

Graebner, Fritz, Dr., Museumsassistent, Köln 18

Grabowsky, F., Direktor des Zoologischen Gartens, Breslau 69, 369. Greim, G., Prof., Dr., Darnistadt 20, 34.

35, 99, 100, 113, 114, 161, 164, 242, 292, 305, 307, 308, 388, Gutmann, Missionar, Masama (Deutsch-

Ostafrika) 1. 29, 49, 165.

v. Hahn, C., Kais, russ. Wirkl. Staatsrat, Tidis 127, 140, 367, Halbfaß, Wilhelm, Prof., Dr., Neuhal-

densleben 51, 126, 162, 228, 353, Hambruch, Paul, Dr., Hamburg 164. Henkel, L., Prof., Dr., Schulpforta 293. Henning, Karl L., Denver 25. 46. 101. Jacobi, A., Prof., Dr., Museumsdirektor,

Dresden 218. Kaindl, R. F., Prof., Dr., Czernowitz 983.

Karutz, Richard, Dr., Museumsdirektor, Lübeck 116, 134, 201, 215, 229, Kellner, W., Gera (Reuß) 240.

Klantsch, H., Prof., Dr., Breslau 225. v. Kleist, Oberstleutuant a. D. (†), Steg-

litz-Berlin 35, Klose, Heinrich, Rittinsister, Berlin S16, v. Kuebel, Walther, Dr., Privatdozent (†),

Berlin 825, 848. v. Komorowicz, M., Charlottenburg 353. 373.

v. Königswald, G., Karlsruhe 301. 350. Kraus, H., Dr., Berlin 221, 338, 357. Kürchhoff, D., Oberleutnaut, Charlottenburg 188.

Lehmann, Walter, Dr., Museumsassistent, zurzeit Costarica 273. v. Leonhardi, Frhr., Groß-Karben, Groß-

herzogt, Hessen 123. v. Luschan, F., Prof., Dr., Museums-

direktor, Berlin 331. Marquardsen, Hauptmann und Kom-pagnie-Chef, Brieg bei Breslau 197.

Maurer, Friedrich, Dr., Pfarrer, Ludwigsmoos (Bayern) 59, 256, Mehlis, Carl, Prof., Dr., Neustadt a. H.

66, 82, 148, 291,

Meyer, Hauptmaun, Zwickau 350. Mühlhofer, Franz, Lentnant, Triest

Neger, F. W., Prof., Dr., Tharandt 271. 309, 351,

Oppermann, E., Schulinspektor, Braunschweig 227.

Passarge, S., Prof., Dr., Breslau 133. Pech, T., Leipzig 116, 276. Perko, G. And., 1dria 859, 377.

Pöch, Rudolf, Dr., zurzeit Südafrika 278. 301. Preuß, K. Th., Dr., Museumsassistent,

Steglitz Berlin 155, 167, Reche, O., Dr., Museumsassistent, Ham-

burg 114. Roth, E., Dr., Oberbibliothekar, Halle 65, 67, 68, 83, 114, 115, 146, 179, 180, 192, 227, 228, 243, 244, 250, 258, 259,

260, 307, 308, 322, 324, 340, 353, 354, 355, 356, 370, 371, 372, 387, Sand, Lamee, Dr., Jaffa 213, Sapper, Carl, Prof., Dr., Tübingen 225,

Schade, Paul, Gotha 269. Schloß, L., Schuldirektor, Rimaszombat (Ungarn) 320, 324.

Schnee, P., Dr., Großlichterfelde 191. 222.

Schnippel, E., Prof., Dr., Osterode (Ostpr.) 238.

Schuller, R. R., Dr., Santiago de Chile 20, 270, 289, 337,

Seidel, H., Rektor, Berlin 152, 226. v. Seidlitz, N., Kais, russ, Wirkl, Stuatsrat (†), Tiflis 143.

Singer, H., Redakteur, Schöneberg-Berlin 11, 17, 18, 19, 20, 34, 35, 36, 52. 65. 66. 68. 81. 82. 84. 97. 98. 99, 100, 115, 116, 130, 131, 132, 147, 148, 162, 163, 164, 175, 176, 178, 179, 180, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 208, 209, 210, 211, 212, 228, 236, 243, 258, 259, 260, 272, 273, 274, 275, 276, 289, 290, 291, 292, 296, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 314, 322, 324, 340, 348, 352, 353, 354, 368, 369, 370, 383, 384, 385, 386, 387, 388,

Smend, Oberleutnant, Schöneberg-Berlin 245, 265, 315, Spies, C., Missionar, Keta (Sklavenküste)

905. Strehlow, C., Missionar, Hermannsburg (Süd-Australien) 123.

Struck, Bernhard, Heidelberg 149. Tesmann, Günther, zurzeit Kamerun

Tetzner, Fr., Dr., Obertehrer, Leipzig Vierkandt, A., Dr., Privatdozent, Groß-

lichterfelde 21, 40, 61, Volz, W., Prof., Dr., Breslau 341. Wagner, Max Leopold, Dr., Oberlehrer,

Konstantinopel 4. Weißenberg, S., Dr., Elisabethgrad 261. Winternitz, M., Prof., Dr., Prag 386. Wollemann, A., Dr., Braunschweig 113.

Berichtigungen zum XCII. Bande.

					h vor i wie ch statt h wie ch.										Genroku statt Geuroku.
39,	1,	. 16	oben	,	hachi statt bachi.	٠,	172,		1,		14		oben		Kel - Rhapa statt Kel-
56,	2,	. 8		ist	Wann kann man Eltern-										rhapa.
					liebe erschöpfend belohnen"	٠,	282	auf	de	r l	art	e lie	s Sebir	ribir	statt Sebirbiri.
					Befrain.		291	Sp.	1.	Z.	12	von	unten	lies	Herrenalb statt Heuen-
57.	1.	- 15		lies	Unifanges bei einer statt Um-										alb.
					fanges einer.	٠.	309		1.		1		oben		südlichsten start nördlich-
59,	1,	. 24			inkyo statt inkyo.										sten.
59,	1.	. 33			inkvotum statt Inkvotum.	١.	311		1.		9				Rannen statt Tannen.
92,	2,	, 29	unten		1 Jahr und 16 Monate statt 10 Monate.	-	369		1,		11		unten		Landeskunde statt Landes- kultur.

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIFTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROF. DR. RICHARD ANDREE.

VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN.

Bd. XCII. Nr. 1.

BRAUNSCHWEIG.

4. Juli 1907.

Nachdruck nur nach Übereinkunft mit der Verlagehandlung gestattet.

Die Frau bei den Wadschagga.

Von Missionar Gutmann, Masama.

Vielleicht der beste Prüstein für jede Kultur der menschlichen Gesellschaft ist die Stellung des Weibes darin. Da erscheint fast durchgängig die Tatsache, daß seine Stellung um so tiefer sinkt, je differenzierter und geschichteter die Kultur des Volkes ist, jene ausgenommen, die ihre sittlichen Antriebe vom Christentum her, dem Umwerter aller Werte, empfangen haben. Je einfacher und einheitlicher aber die Lebenaverhältnisse des gesamten Volkes noch sind, um so mehr tritt dieser tiegensatz zwischen männlicher und weiblicher Kultur zurück, freilich nirgenda so weit, daß nicht alle die Vorbedingungen und Anätze zu jener bedauerlichen Weiterentwickelung sehon erkennlauf wären.

Die Wadschagga sind nnn ein Natnrvolk im weiteren Sinne des Wortes, dessen Geschichte eich durch keine bedeutenden Höhen und Tiefen bewegte, und das sich trotz der bemerkenswerten Fähigkeit, von anderen Völkern zu lernen, seine Eigenart durch die Jahrhanderte bewahrte Die Stellung der Frau bei diesem Volke ist verhältnismäßig frei, und doch sieht man es schon ihrem Typus an, daß sie von der Stellung einer Gehilfin des Mannes im vollen Sinne des Wortes zu seiner Arbeiterin herabgesunken ist. Die Dechaggafrauen haben trotz ihrer feinen Gelenke einen kräftigen, plumpen Körperbau und fast männliche Züge, besonders sobald sie etwas älter werden, erscheinen sie abgearbeitet und hart. Ihr Gesichtskreis ist eingeengter und ihr Seelenleben noch traumhafter als das der Männer. Das Haupthindernis nicht nur für eine gedeihliche Weiterentwickelung der Banturasse überhaupt, sondern vor alleu Diugen ibrer Frauenwelt ist ohne Zweifel die Vielweiberei. Sie vor allem anderen hat znr Geringschätzung der Frau geführt, wie sie auch in den nachfolgenden Ausführungen in vielen Außerungen zutage treten wird; sie hat den Mann auch dazu verleitet, seine Frauen als sein teuerstes und wichtigstes Aplageund Betriebskapital zu betrachten, das ihm selber dann ein bequemes, möglichst arbeitsfreies Leben ermöglichen soll. Doch ist gerade dieser Hauptschaden wieder ein Anlaß geworden, die völlige Demoralisierung der Frauen en hindern und ihr Einfluß und Achtung neben dem Manne und sum Teil über ihn hinaus zu verschaffen, Wenn ich nun im folgenden die Stellung der Frauen im Dschaggavolke zu schildern versuche, soweit es hier moglich ist, wird das Bild doch nicht so traurig ausfallen, wie man erwarten müßte, und zwischen harten und rohen Sitten wird mancher liebenswürdige Zug versöhnend wirken

Einen Sohn zu bekommen, ist auch des Mdschagga höchster Wunsch in der Ehe, denn wer ohne einen Sohn gezeugt zu haben ins Totenreich hinabsteigen muß, geht verloren wie Rauch im Morgenwinde. Er empfängt kein Opfer, und iu keinem Gebete wird sein Name genannt. Dieser religiöse Beweggrund veranlaßt daher manchen, zu seiner ersten Frau eine zweite und dritte zu nehmen. Die Wadschagga erzählen von einem Manne, der immer uur Madchen zeugte. Er gab schließlich das zuletzt geborene für einen Knaben aus, ließ es als solchen kleiden und aufziehen. Dieser Mädchenknabe wurde ein tapferer Krieger und dem Häuptlinge vor allen anderen lieb, bis mau ihm sein Geschlecht verriet. Vor den Häuptling zur Untersuchung gefordert, ging der Vater zn Gott und bat ihn um Hilfe. Und Gott tröstete ihn und verwandelte das Geschlecht des Madchens, so daß er seine Angeber im Prozesse besiegte. Auch sonst klingt dieses Motiv in ihren Sagen wieder. Jener Mann z. B., der das in viele kleine Bezirke zersplitterte Madschame in eine Häuptlingsschaft sammelte, war zur Vernichtung aller anderen Herrschersippen gereizt worden, weil sie ihn um seiner vielen Madchen willen verachteten, zwischen denen kein einziger Knabe war. Daher verbarg er den ihm zuletzt doch geborenen Knaben bei einem Nachbarstamme, um dann mit diesem waffentüchtig gewordenen Sohne die lange getragene Schmach blutig zu sühnen. Es erböbt natürlich auch den gesellschaftlichen Finfluß, je mehr Söhne einer hat. Besonders eine Witwe empfindet dies, denn ein Sohn nur kann "deu Hausanger erböhen", d. h. die Repräsentationspflichten erfüllen gegen die Verwandten und Nachbarn, wenn der Vater gestorben ist oder wenn er zu alt wurde. Trotz allem glaube man nicht, daß die Geburt von Madchen geringere Freude hervorrufe, oder daß sie schon in ihrer Kindheit als ein minderwertiges Geschlecht behandelt würden. Sie sind willkommen nicht nur als Helfer in Haus und Feld, fleißiger und williger als die Knaben, sondern besitzen auch einen hohen Zukunftswert durch jene Entschädigung, die der Brautigam bei der Heirat an ihre Eltern zahlen muß. Daß die Intelligenz der Madchen geringer eingeschätzt wird, zeigt allerdings die Arbeitsteilung unter den Kindern. Das Kubfutter wird von den Mädchen geholt, das Futter für die wählerischen Ziegen aber von den Knaben, denn hier gilt es sorgsamer alle Zweige und Gräser zu finden, die von den Tieren bevorzugt werden. Sonst leben die Geschlechter ungehindert nebenund miteinander. Sie spielen Vater und Mutter und sind in allem ein getreues Spiegelhild von der Torbeit der Erwachsenen. Früher als daheim ändert sich dies aber, denn oft genng verloben sich die Mädchen schon mit 10 Jahren. Das ist allerdings nur eine vorlänfige Sicherung, die nicht immer auch zur späteren Ebe führt, aber es zerstört doch den letzten Schmelz der Kinderseele, der ibr trotz aller Frühreife eines Naturvolkes noch blieb. Sie empfängt nun Geschenke an Perlen und Zeug von dem Verlobten, die sie mit denen der anderen Madchen vergleicht und so schon früh in ein berechnendes Wesen hineingelangt, das alle Gefühlswerte nach außeren Gaben abschätzt. Vier bis fünf Jahre und noch länger kann ein solches Verhältnis daueru, und die in dieser Zeit zur Erbaltung und Befestigung der Beziehungen nötigen Geschenke machen für den Verlobten eine anschnliche Summe aus, ohne daß davon schon ein Teil der eigentlichen Heiratsgabe an den Schwiegervater hestritten ware. Deshalb fangen auch die Kuahen schon sehr hald an, sich eiu kleiues Kapital zu erarbeiten und zu ersparen, um damit die Geschenke während der Brautzeit und dann die große Morgengabe an die Schwiegereltern bestreiten zu können. Aber auch die schönsten Geschenke können schließlich nicht hindern, daß bei eintretender Reife das Mädchen doch einen anderen lieber gewinnt und eich von ihm nach kurzer Zeit heimführen läßt. Der betrogeue Verlobte aber kann sich mit dem Spott der Leute auseinandersetzen, und das Sprichwort höhnt ihn: "Wer allzu früh den Bogen spannt, kommt nicht zum Schuß", oder: "Du grubet dir einen Kanal, und ein anderer wassert damit."

Man ersieht schon daraus, wie im letzten Grunds doch die freie, mehr oder weniger tiefe Neigung des Madchens entscheidet. Überhaupt muß man sich hüten, das Liebesleben der Neger allzu niedrig einzuschätzen. Gerade bei den Wadschagge finden sich recht ansprechende Züge in dem Verhältnis der Verlobten zueinander. Da sitzt ein Pärchen im Gras und hält sich umschlungen. Am Kreuzwege sah ich einmal zwei, die hielten sich an beiden Händen und hatten sich vor dem kurzen Abschiede noch so viel zu sagen. Jeder Teil will des anderen Liehe ganz allein besitzen. Daher fordern sie sich gegenseitig zu Liebesproben heraus. Ein Beispiel: Das Madchen spricht zu seinem Liehhaber: "Wenn du mich wirklich liebst, dann iß diese Schnecke!" Und der Bursche überwindet allen Abscheu und tut es. Oder sie treffen eine Verabredung über den Tod binaus und sagen: "Wer von nns zuerst stirbt, der kommt und holt den anderen ins Totenreich nach." Wenn die Verlobte stirbt, steigert sich diese Liebe manchmal bis zur Raserei. So wurde mir ein Fall bekannt, wo der Verlobte seinem sterbenden Mädchen das aus der Nase quellende Blut weggetrunken hat, wodurch er sich selber krank machte. Früher baben Verlobte sogar Blutsfreundschaft miteinander geschlossen, nm ihren Liebeshund für ewig zu verfestigen. Doch diese Sitte wird jetzt vernrteilt als Torbeit der Väter. Man sagt: Verlobte, die dieses tun, werden nicht lange leben, denn weun die Frau ihren Mann später zu hassen beginnt und ihm flucht usw., so werden sie beide sterben müssen. Das sagt uns weiter nichts, als daß auch die Wadschagga jene allgemein menschliche Erfahrung machten, wie allzu leidenschaftliche Liebe in der Ehe auch in das arge Gegenteil umschlagen kann. In einer Erzählung wird berichtet, daß ein Häuptling, als seine Lieblingsfrau von ihren Mitfrauen auf die Seite gebracht worden war, viele Tage lang weder Speise noch Trank zu sich nahm; so sehr harmte er sich um sie.

Mancher läßt sich von einem schönen Gesicht verführen. In den Märchen der Wadschagga wird sowohl von einem Burschen als auch von einem Mädchen erzählt, daß sie nur den heirsten wollten, der ebenso zehön sei wie sie. Andere achten darauf, daß die Erwählte von gleicher Haufarbe sei wie sie. Ein Nüchterner prüft aber vor allen Dingen Charakter und wirtschaftliche Fäbigkeiten der Zukünftigen. Ehen erhalte ich einen Brid meines früheren Burschen, der mir mitteilt, daß er sich verloht habe "mit einem guten Mädchen, denn sie ist weder zänkisch noch faul". Wie leicht man mit einem sebüene Gesicht betrogen sein kann, sagen sie mit dem Sprichwort: "Eine schöne Kub gibt noch lange keine gute Milch."

Möglichst bald und gut verheiratet zu werden, ist das Ziel und Streben jedes Dschaggamädchens von Jugend an. In verschiedenen Spielen schon der kleiuen Mädchen kommt dies zum Ausdruck. In einem Spiele werden die einzelnen Heiratskandidaten aufgezählt. Die freudigste Zustimmung findet der Häuptlingssohn, der Arme wird am kräftigsten abgewiesen. Sagen die Mädchen doch geradezu; "Möge ich eher sterbeu, als einen Armen beiraten." Armut gilt ihnen eben als größte Schande, weil sie zu harter Arbeit zwingt, und Dummheit ist ihnen ärger als Bosheit. Darum rufen sie auch einer Frau zn: "Ehe du einem Dummkopfe das Leben gibst, gehäre lieber einen Raufbold!" Der ärgste Fluch, den Mädchen gegenseitig für sich übrig haben, lautet: "Mögest du als zweite Frau geheiratet werden!" Denn was ich soehen vom Liebesleben der Wadschagga sagte, gilt als Regel nur für das Verhältnis zur ersten Frau. Die zweite und dritte Frau nimmt man meist aus bestimmten Absichten, besonders um eine Arbeitskraft mehr zu haben. Von einer Gespielin, die sich als zweite Frau heiraten läßt, sagen sie spöttisch: "Sie geht und muß die Scheuer füllen." Es kommt gar nicht selten vor, daß die Frau selber den Mann veraplast, sich eine zweite Frau zn suchen, damit sie von der Arbeit entlastet wird. Denn wenn schließlich auch eine andere Frau die größere Liehe des Mannes gewinnen sollte, so bleibt doch die Stellung der ersten Frau die angesehenere und freiere.

Die Ungeduld der Madchen, denen die Zeit bis sum Einzuge in das Haus des Verlohten nicht schnell genug vergehen will, kennzeichnen die Wadschagga mit dem Sprichwort: "Das Madchen sagt, zwei Tage sind ein Jahr." Es kommt auch vor, daß das Madchen die frühere Heirat einfach erzwingt, indem es heimlich von Hause fortgeht und sich auf dem Dachhoden der Schwiegereltern versteckt. Von da kommt sie nicht eher berunter, rührt auch früher weder Speise noch Trank an, bis man die Erfüllung ihres Begehrens zusagt. Es liegt auf der Hand, daß ein solches Mädchen sich mit der Erfüllung ihres nächsten Wunsches die Liebe und Achtung des Manues leicht verscherzt. Übermütiges Begebren und Stolz des Madchens wird auch bier oft genug in der Ebe gebrochen. Darum ist es eine bekannte Rede von einem ungehärdigen Mädchen: "Laß sie nur, sie möge erst geheiratet werden!" Standesunterschiede kommen bei der Wahl eines Madchens nicht in Betracht. Ein Häuptlingssohn nimmt sich auch ein Madchen aus der armsten Familie zur Frau, wenn sie ihm durch Schönheit oder gute Eigenschaften gefällt. Entscheidend ist allein die Zahlung der Kaufsumme für das Madchen, und so ergibt sich freilich auch wieder ein soziales Hindernis: arme Männer könuen nicht heiraten, anch nicht das ärmste Mädchen. Darum trifft man unter diesem Naturvolke nicht zu selten Junggesellen, die nie heiraten können. An sie bangt sich begreiflicherweise der Spott des Volkes und sonderlich der France. Wird doch sogar in cynischer Weise verlacht, wer nur eine

Die Vielweiberei gilt eben durchaus als das Normale, und diese Grundlage ihres wirtschaftlichen Lebens werden

die Wadechagga nun zuerst noch einmal recht energisch festznhalten versuchen, je mehr das Institut der Hanesklaven oder besser Hörigen unter dem Einflusse der neuen Kultur zurückgeht, ohne daß die eigentliche Mänuerwelt zur regelmäßigen und intensiver als jetzt betriebenen Arbeit bereit und reif ware. Dazu kommt eine eben durch die Vielweiberei hervorgerufene falsche Orientierung des Schamgefühls. Die Kinder nähren sich nämlich zwei Jahre lang an der Mutterbrust, was freilich nicht ausschließt, daß die Mutter fast echon vom ersten Tage an dem Sanglinge schwer verdauliche Speisen einflößt oder richtiger einspeit, indem sie die Speise zueret selber in den Mund nimmt, darauf ihren Mund auf den des Kindes preßt und sie ihm so durch kräftiges Speieu einverleibt. Diese unverständige Ernährung ist schuld, daß so viele Säuglinge an Magen- und Darmleiden sterben, obwohl sie so lange die Mutterbrust ungehindert genießen. Es gilt nun als höchste Schande, wenn eine Frau, die noch einen solchen zweijährigen Buben sängt, wieder in gesegnete Umstände kommt, weshalb sich Abtreibungen nicht nur vor der Ehe. sondern, man muß wohl sagen, ehenso häufig im ehelichen Verkehre finden. Dieses ungesinde Schamgefühl, erst durch die Vielweiberei hervorgerufen, dient nun wieder dazu, diese Einrichtung moralisch zu stützen. Der Hauptgrund ist aber die rein wirtschaftliche Seite der Sache. Je mehr Frauen einer hat, um so größer werden der Einfluß, das Besitztum und die Bequemlichkeit des Mannes. Mit einem Sprichwort weisen die Wadschagga selbst darauf hin: "Eine Hand kann die Laus nicht vom Kopfe nehmen." So kann auch nur eine Frau dir nicht die Gewähr einer genügend sicheren und bequemen Existenz hieten. Von hier aus erschließt sich auch das rechte Verstandnie für ihr Wort: "Die Weiber eind ungere Esel." Das will nicht als Analogon etwa zu dem altdeutschen Spruche gefaßt sein: "Nüsse, Esel und Weiber müssen Regierungssoldat bei der Arbeit sehr geschlagen bat, eagen: "Er hat uns zu Eseln gemacht." Aber hier bedeutet das Wort: Die Frauen sind unsere Lasttiere. Die Wadschagga selber halten ja keine Esel; sie kennen sie aber bei den Masai, wo sie in zahlreichen Herden gehalten werden und die Lasten bei den Wanderungen tragen müssen.

Fin besonderer Anlaß liegt manchmal für einen Alten von sich noch sine Fran zu nehnen. Wann hamlich ein Sohn von ihm kinderlos oder unverheiratet stirkt, so nimmt der Vater eich noch eine Fran auf den Namen seines Sohnes. Die Kinder, die er mit ihr zeugt, gelten dann als die des toten Sohnes, und ihr Jehlicher Vater gilt als ihr Großvater. Das tun sie, um dem Verstorbenen die Opfergemeinschaft mit den Lebendigen zu siehern, die einzig durch Sohne aufrecht erhalten werden kann.

Jede der Frauen eines Mannes hat ihren eigenen Hof, eigenen Bananenhain und Felder, die sie zu bewirtschafteu hat neben der Sorge für das ihr auvertraute Vieh. Wenn es geht, legt man diese Hütten so weit als möglich voneinander, in verechiedene Bezirke sogar, so daß schließlich die eine Frau gar nicht wüßte, wo die audere wohnt wenn die Eifersucht den Spürsinn nicht gar zu sehr schärfte. (Ee gibt daneben aber auch dicht aneinander gebaute Weiberhäuser, wie auch größere Felder gemeinsam von den Frauen eines Mannee bewirtschaftet werden.) Es ergibt eich nun die eigentümliche Tatsache, daß der mit mehreren Franen verheiratete Mann eigentlich gar kein eigenes Haus besitzt. Er hält sich abwechselnd bei dieser oder jener Frau auf, und je längere Zeit er der einen widmet, um so eifersüchtiger wird die audere. Das beste Mittel, den Mann an sich zu fesseln, ist aber immer noch ein gutes Essen. Deshalb wetteifern diese Frauen, seinem Geschmacke zu dienen, und der es am besten gelingt, die empfängt von ihm das Lob: "Du kennst deines Mannes Leibssinnere." Daß die Liebe durch den Magen geht, hekunden die Wadschagga selher in einem Scherzliedeben:

Von Makowa kommt ein Mädchen ber. Da singt ein Vöglein und fragt: "Was tue ich nur, daß ich weggetragen werde?"

"Gehe und koche Speise, so wirst du gelieht. Röste was Gutes, dann wirst du weggetragen!"

(Weggetragen werden ist der Ausdruck für geheiratet werden.)

Ee kann freilich auch auders kommen. Wenn namlich beide Fraueu eifersüchtig sind und jede in der auderen die bevorzugte wähnt, dann kocht ihm keine etwas; eine verweist ihn auf die andere und halt nichts zn essen für ihn bereit. Dann erkennt der Ehemann. daß er sich zwischen zwei Stühle, d. h. hier zwischen zwei Hütten gesetzt hat. Deshalb pagen sie auch: "Hat ein Mann zwei Frauen, so sind auch zwei Hyanen bei ihm, die da fressen." Es entspinnt sich oft ein heißer. heimlich geführter Kampf zwischen den Frauen um die Liebe des Mannes, der nicht selten zu Mord und Schandtat führt. Eifersüchtige Frauen sind wohl die besten Kunden der Medizinmanner, die ihnen Liebeszauber verkaufen, um die Liebe des Mannes zu erlangen, und ebenso Zaubermittel zur Schädigung der Mitfrauen, etwa eins, das ihre Brüste vertrocknen läßt; denn nichts ist ja entscheidender für die Ehe als ihre Liebespfänder, die Kinder. Ein besonders scheußlicher Versuch, die Kinder der Mitfrau zu schädigen oder gar zu töten, sei erwähnt. Sie legt das Kind der Mitfrau heimlich an ihre Brust und läßt es trinken. Nach dem Glauben der Wadschagga ist nämlich nichts unheilvoller für das Kind, als wenn es ein anderes Weib säugt. Ein Säugling, dem die Mutter wegstirbt, ist daher auch verloren, wenn er nicht durch andere Mittel erhalten werden kann; denn keine Frau will ihn an die Brust nehmen. Wie verwegen die Frauen dabei vorgehen, wenn es sich um die Verdrängung der bevorzugten Frau haudelt, zeigt die Tatsache, daß sie auch Geisterspuk um mitternächtige Stunde in Szene setzen, und es kümmert sie dabei gar nicht, daß der getäuschte Ehemann seinen Ahuen die besten Tiere der llerde opfert, um Frieden und Ruhe zu erlangen. Ein charakteristisches Vorkommnis will ich hier erzählen. hesonders auch um seines interessanten Ausgangs willen. das im Jahre 1903 bei dem bekannten Häuptling Mareale in Marangn verhandelt wurde. Ein Mann namens Soleugia hatte zwei Frauen. Die eine bieß Ndewina, die andere Mraise. Diese letztere nun zog er vor, obwohl sie doch die zweite Frau war. Aber sie brachte ihm stets Bier zugetragen. Das gefiel ihm, und er blieb immer bei ihr und vernachlässigte die andere. Die aher suchte sich Asche, die sie noch besonders fein zerrieb, und vermischte sie mit Leopardenkot. Um Mitternacht erhob sie sich. band einen Arm ihres Kindes an den Bettpfosten, damit es nicht in die Feuerstelle falle, und schlich sich in den Hof der begünstigten Frau, wo ihr Mann schlief. Dort strente sie die Asche auf den Hof und abmte das Gebrüll des Leoparden nach: nguu nguu, und donnerte mit dem Fuße gegen die Hüttentür. Danach ging sie nach Hause. Der erschreckte Ehemann aber ging zum Wahrsager, um zu erfahren, was der nächtliche Besuch der Geister bedeute. Der Wahrsager verkündigte ihm: "Es ist dein Vater, der will nicht, daß du in diesem Hause bleibst." Zur Besänftigung des Geistes opferte der Mann sofort zwei Ziegen. Die geliebte Frau aber hatte wieder Bier gekocht und lud auch ihre Mitfrau dazu ein. Gegen Ahend kam sie und sah auch, wo das Bier aufbewahrt

wurde. Um Mitternacht aber erhob sie sich wieder, schloß die Hütte und ging davon. Die andere Frau aber sprach zu ihrem Manne: "Wir wollen doch einmal wachen und anf den Spuk lauern." Der Mann sagte: "Ich tue nicht mit; lauere du Geistern allein auf!" Die Frau lehnte also die Hüttentür nur leise an und blieb wach. Zu jener Zeit war ehen Vollmond. Als nun die andere Fran wieder auf den Hof kam und wie ein Leopard schrie, lugte sie heimlich hinaus und sah Kettcheu au den Fußgelenken schimmern. "Holla", dachte sie, "trägt ein Leopard Fußkettchen?" Und während die andere Frau an den Speicher ging und das Bier ausgoß, schlüpfte sie schnell zur Hütte binaus und versteckte sich binter dem Hause. Nun kam die andere zurück und schlug mit dem Fuße kräftig gegen die Hüttentür. Da fiel diese um, und erschrocken floh die Fran. Die andere aber verfolgte sie bis zu ihrer Hütte, so daß sie nicht Zeit fand, die Tür zu schließen. Die Verfolgerin aber rief auf dem Hofe: "Was hast du mit mir, meine Liebe?" Die andere verstellte sich und sagte: "Was willst du denn?" "Nun, warum heulst du wie ein Leopard auf meiuem Hofe, meine Liebe?" Und sie versuchte die Tür zu öffnen. Die andere aber stemmte sich dagegen, und so kämpften sie miteinander und gerieten in Schweiß. Endlich ging die andere Frau nach Hause und sprach zu ihrem Manne: "Deine Frau ist es, die hier wie ein Leopard herumschreit." "Ja, ist es auch wahr?" fragte der Mann. "Gauz gewiß, ich will es bezeugen." "So warte his zum Morgen." Am Morgen wurde sie gerufen and im ordentlichen Prozesse

befragt. Sie leugnete alles, bis das Kimanganu gebracht wurde (das ist ein Gifttrank aus dem Stechapfel und anderen Bestandteilen, der von dem Verdächtigen gegetrunken werden muß und in Verhindung mit anderen die Wirkung beschleunigenden Handlungen den Schuldigen nach Meinung der Wadschagga betäubt, den Unschuldigen aber ungeschädigt läßt). Als dieser Trank gebracht wurde, gestand sie alles ein. Und sie sprachen zu ibr: "Warum hast du wie ein Leopard gebrüllt und deinen Mann um das ganze Vieh gebracht? Nun bezahle es ihm auch!" Sie aber verantwortete eich und eagte: "Warum bat denn jene mir den Mann weggewühlt! Bin ich doch die erete Frau, und nun bin ich zur zweiten geworden. Was soll nun aber aus dem Kimanganu werdeu?" Der Mann, beschänt und verärgert zugleich durch den Kampf seiner Frauen, sagte: "Ich mag es nicht ausgießen. Mögen sie es alle beide trinken." So mußten sie es denn trinken. Zuvor aber sprach Mraise zu Ndewina: "Habe ich dich nicht wahrhaftig ertappt, so möge ich überwunden niederfallen, aber griff ich dich wirklich, dann möge ich dich auch jetzt überwinden." Und sie tranken. Aber jene, die vom Tranke niedergeworfen wurde, war Mraise, und die eigentliche Angeklagte, die ihre Schuld auch eingestanden hatte, blieb klaren Sinnes. Daraufhin wurde Mraise als überführte Hexe behandelt. Der Mann trennte sich von ihr und schickte sie zu den Ihrigen zurück, die auch die Ziege zur Bezahlung für das Gottesurteil stellen mußten. Ndewina aber kehrte zu ihrem Manne zurück. (Forts. f.)

Sulcis und Iglesiente.

Ein Reisebild aus Sardinien.

Von Max Leopold Wagner. Konstantinopel.

Zu den wenigzt bekannten und benuchten Teilen Sardiniens zählt das Sulisi, as den südwestlichen Vorsprung der Insel sinnimmt und sich mit seinen Bergen im Süden der Bahulinie Galjairi-Iglesias erstreckt. Es ist nur durch die kleinen verlassenen Hafenplätze zur See und durch die Potstraßen zu Land erschlossen. Übrigens ist der nur zu wohl berechtigte üble Ruf, den diese Gegenden als Fieberland genisfen, kaum gesignet, deu Verkehr zu beben; nur eine Minenbahn, die das Mineral von den Bergen zu den Häfen führt, erinnert daran, daß auch in diesem Gebiete wie in gauz Sardiuien reiche Bodenschätzer naben.

Wir verließen Ends Mai (1905) zu Rad Cagliari, um die sulcitanischen Oter zu bereisen, einen Abstecher auch den Inseln von Sant'Antioco und San Pietro zu machen und dort dem l'umfischlang beizuwohnen und zum Schlusse das Minengebiet von Iglesiaz zu beauelen. Um jene Zeit ist der Beauch dieser Gegenden noch ohne Gefahr möglich, da die Malaria erst Anfang Juli wirklich zu herrschen beginnt und dann bis in den Spatherbet wätet. Trotzdem berücksichtigt uns sebon jetzt alle die Regeln, die in Fieberländern angezeigt und die Annehmitischeit einer solchen Reise kaum zu erhöhen geeignet sind.

Die Straße fahrt über den 15 km langen Isthmus, den die Cagliaritaner kurzweg "Se Plaja" ("Iber Strand") nennen, und der das Meer von dem grußen Salzee (Abb. 1) treunt, eine abweeblungslose, aber trotzdem landschaftlich stimmungerelle Gegend, in der alles ungebrant und von Stabu und Salz bedeckt ist. Die Sonne glitzert über die Untiefen und Sandbänke, und Rudel vom Blänfühnbere und anderen Strandvögeln flattern über dem därren Schilf und den stachligen Disteln und Dornen. Lange ded Schilfdämme durchschneiden weithin den Stagno und bilden große Vierceke, in denen das Salz verdunstet. Außer den zahllosen Strandvögeln bewohnt die Binsenpfade und -Eilande um die und gene zume Fisieberfamilie, die hier dem Fange der Aale und Meeräschen obliegt. Ihre Wohnung (Abb. 2) ist, wie alles im Salzese, aus Schilf braut und gleicht von weitem einem binsengesflechtenen Korbe; über dem rundlichen Unterbau erhalt sich das spitze Dach, und ein schmaler Eingang führt ins Innere dieses Planzenbauer.

Hat man die Landzunge mit ihren sieben Brücken hinter sieh, von denen nur die erste, dieht bei 'Lgdiari gelegene, der sog, Ponte della Senfia, noch über sins atärkere Strömung führt, so nähert man sich zusehends den Bergen von Pula. Eine Straße sweigt nach Capoterra ab, das höchstens als Muster eines der unregelsmäßigsten, echnutzigsten und Armsten Lutzingeldörfer erwähneuwert ist. Man macht sich nur schwer einen Begriff von dem ruinenhaften Findrucks solcher Orte; die Mauern aus den rothraunen Lehmziegeln zeichnen sich durch unglaubliche Niveauverschiedenbeien aus, zerbrückeln leicht und geben mit Einschuß der unebenen felsigen Gassen, der umberirrenden Schweine und der zerlumpten Kinderscharen ein Bild der Verwahrlosuug, das kaum zu schildern ist.

Unsere Straße folgend, durchfuhren wir bald Sarrock, ein weit je deutende. Derf, das einigen hier ehemals angewischleten Hirten und Banditen sein Dasein veräahken sell, und langten gegen Mittag in Pula an. Pula liegt in fruchtbaren Golfande und ist besonders durch seine Feigen bekannt; leider ist aber das Klims, wie in vielen sardischen Orten, ungesund. Seine Bedeutung verdaukt das Derf zwei Tatschon. Es beindet sich in

nachster Nähe der Ruine der antiken Stadt Nora und ist sin besuchter Wallfahrtsort. Denn im alten Nora soll der heilige Ephisius enthauptet worden sein, der Stadtheilige von Cagliari und Lieblingspatron aller Sarden des Südens.

Die kleine Landkirche des Heiligen bei Pula stammt aus dem 11. Jahrhundert; sie ist nascheinbar und liegt wenige Kilometer von Pula auf der kleinen Halbinsel,

längst versiegt, und ein ausgetrocknetes Flüßbett kommt nach dem anderen. Alles ist ausgebrannt und versengt, eine Sand- nud Steinwüste, auf der nur lederblätterige Lentiscusstauden, dürre Asphodelenstiele und die Sodapflauzen gedeiben. Zudem ist die ganze Gegend unbewohnt und scheint ausgestorben.

Im Laufe des Nachmittags erreichten wir das armliche Dorf Domus de Maria, dessen Häuser aus un-

gebrannten Lehmziegeln erbaut sind (Abb. 3) wie die der übrigen südsardischen Orte und mit gewölbten Backöfen vor jedem Haus wie anderwärts. Von hier aus geht es hart bergauf bis znr Sattelhöhe, von wo ans sich eine berrliche Rundsicht in die Berge und Täler des Sulcis eröffnet. Unten im westlichen Tale liegt Teulada (Abb. 4), mit seinen gefurchten Dächern am Berghang emporsteigend. In kurzer Zeit sind wir anf der schönen Bergstraße hinabgeeilt und ziehen in Teulada ein. Es ist der erste Ort des eigentlichen Spleis, und man bemerkt sofort den Unterschied. Die Häuser sind aus Stein erbaut, nicht mehr aus Lehmziegeln (ládiris), und die Tracht ist ganz verschieden von der des Campidano. Die Bewohner von Teuláda gehören mit denen von Santádi, Narcáo und



Abb. 1. Blick auf den Salzsee bei Cagliari.

welche die Ruinen von Nora trägt. Diese Stadt soll nach Pansanias' Urteil die älteste von Sardinien gewesen sein; jedenfalls steht fest, daß sie eich später einer gewissen Blute erfreute. Das Hauptdenkmal. das ziemlich gut bis auf den heuti-gen Tag erhalten ist, ist das kleine Amphitheater, das erst vor wenigen Jahren vollständig ansgegraben wurde, aber ietzt echon wieder von der wildwuchernden Vegetation halb erstickt ist. Es liegt recht malerisch inmitten eines Getreidefeldes. würde aber sicher jeden enttäuschen, der nach mächtigen Sparen der Antike forschte. Viele Besucher haben wohl kaum in diesem Provinztheaterchen Platz gehabt. Jedenfalls gehört eine erhebliche Phantasie dazu, sich die Größe des alten Nora nach diesem Theater zu rekonstrnieren. Sonst sind noch die ins Meer gesunkenen llafenbauten

vorhanden, nnd man entdeckt im Strandsande die deutlieben Spuren der alten Straßen nnd des Pflasters. Auch anderwärts findet sich altes Gemäner, das man nach Belieben als Aquädukt oder Thermen betrachten darf.

Nach Besinch dieser Altertümer machten wir uns von nenem auf den Weg. Die Straße führt hange noch dem Meere entlang und bietet keinerlei Reize, abgeseben vom Aushlick auf die See selbat. Dafür ist sie eine echte sädliche Straße, dicht mit Staub bedeekt; weit und breit ist keine Spur von Baum oder Schatten zu erblicken, und ebenne fehlt trinkbares Wasser. Die Bäche sind



Abb. 2. Fischerhütte im Salzsee bel Cagliari.

einigen wenigen anderen Orten zu der ethnologisch isolierten Gruppe der sog, Manreddjan. Sie uuterscheiden sich in Typu, Tracht und Sitten wesentlich er unter der Steine der Steine der Steine der Steine der Steine Steine Steine Gruppe der Stdaarden. Man eine Steine Gruppe der Stdaarden. Man eine Steine Steine

³) Vgl. Giorgio La Corte, I Barbaricini di Procopio, Turin 1901. Frauentracht hat sich, wie überhaupt im Süden, weniger treu erhalten — unterschiedt sich von den übrigen sardischen vor allem dadurch, daß sie vorwiegend schwarz ist. Der Maureddu trägt schwarze, kurze, bausehige Beinkleider ans dem in den Divfern geponnesen auch im Kontinent geschätzten Wollenstoff, der als Orbice in der ganzen lanes bekantu und gepflegt ist. Schwarz ist sein Corpettu, schwarz die Gamaschenstrümpfo und schwarz die von einem Tuch unschlungene Mütze, das

Abb. 3. Hof in Domus de Maria.

harrittu. Um die Schultern trägt er die bis zu den Knien herabfallende Pelzbekleidung, die schon von den Alten erwähnte Mastruca. Das Sulcis ist das eigentliche Land der Mastruca; der Baner trägt sie Sommer wie Winter und sieht darin den besten Schutz gegen die Fieberluft. Selbst an den heißesten Tagen wird der schwarze Schafpelz nie abgelegt nach der Regel der Fieberländer, sich stets möglichst warm zu kleiden. In der Tat erliegen die Maureddus selten ihrem Mordklima, obwohl sie fast jährlich vom Fieber heimgesucht werden, und nur ihre hageren Gestalten, ihre fahle Gesichtsfarbe und ihre knochigen ein-

gefallenen Züge verraten die Spuren dieser Landplage, der aber ihr widerstandsfahiger mukuklöser Körper krätig standhält. Sprachliche Reste ihrer Abstammung haben sich nicht erhalten, und alle derartigen Aunahmen sind reine Phantatserei. Teuläda selbst gebört der Mundart nach noch zum Campidano, die übrigen Orte sprechen das Campidanische mit starken Erweichungen und wie im allen isolierten Bergorten — mit einem ursprünglichen alten Wortschats, der aber durchaus sardisch ist.

Wir wurden in Teulada mit der üblichen offenen Gastfreundschaft aufgenommen und bewirtet und in dem Teulida liegt auf der Stelle das Indian liegt auf der Stelle das Indian Tegula, das man officiel sein und der Auftrag der Stelle das Indian der Stelle das

Die Straße fahrt von Teuldad ab durch ein Tal des Suleis, in dem man nur einzelne Steinhäuser da und dort erblickt, die furriadröxus 9), in denen der Hirt in der Einsamkeit der Bergwelt den strengen Winter und den heilen feberreichen Sommer mit den Her-



Abb. 4. Teuláda.

den verbringt. Je mehr man sich dem Meere nihert, um so mehr verlacht sich die Gegend und nimmt den trostlosen Auselhein einer typischen Fieberregion an. Überall Schill und stagnierendes Wasser, zerstreute furriadröxus und das Quaken der Frösche und Unken. Wir passieren Saut'Anna Aresi, Massinas, Pixinan, Gibba, lauter venig einhadende Orte. Über die Sumpfigegend hinweg sieht man die Berge der Insel Saut' Antioco und die vor-

 $^{\circ})$ x in sardischen Wörtern ist wie \mathring{z} (j in frz. jamais) zu sprechen.

gelagerten kleinen, von Falken und Adlern bevolkerten Ellande, die man nach ihrer seltsamen Form, Il Toro-, "La Vaccas" und "Il Vitello" gennant hat. Von Villarich, and von der Villadurch merkwürdig ist, daß die spärlichen wilden übblaume eine ganz phantastische Gestalt aufweisen. Die hier beständig herrscheuden Winde haben allen Räumen eine Bigeung nach Südosten verliehen, so daß sie sich mit dem spärlichen Laub auf der Westseite und deu üppigen Blätterschnutek nach Östen und den krummen Stämmen wie beständig vom Sturm gepeitsebt vom Hintergrunde abhoben und daze beitragen, dieser unglücklichen Gegend noch mehr den Stempel des Wilden und Verlassenen aufzuprügen.

Von S. Giovanni Snergiu zweigt die Straße nach der Insel Sant' Antioco ab. Richtiger würde man von einer

Halbinsel sprechen, denn Sant Antioco ist mit der Mutterinsel durch einen 3½ km langen Damm und eine alterömische Wölbebrücke verbunden.

Da es bereits Abend war, als wir in Sant' Antioco einzogen, mußten wir die Besichtigung des Ortes auf den nächsten Tag verschieben. Die Quartierfrage war diesmal leicht, da Sant' Antioco einen anßerlich dnrch ein Schild gekennzeichneten Gasthof hesitzt. Auf die Frage nach Betten meinte der Wirt, man werde sich schon arrangieren. Durch Erfahrung gewitzigt erlaubte ich mir iedoch zu fragen, wie er das verstehe. Da stellte sich nnn heraus, daß der Gasthof zwei Zimmer habe, eins mit einem Bett und eins mit zweicn. Das einzelne Bett war von einem Ingenieur besetzt, der hier länger weilen mußte, um die neue Eisenbrücke zn studieren, die man an Stelle der alten römischen setzen will, die ihren Dienst getan hat. Ein weiteres Bett war von einem "sehr feinen" Herrn aus Carloforte besetzt, and einer von uns müsse mit diesem schlafen; für den anderen werde man eine Matratze im E6zimmer ausbreiten. Zum Glück stellte sich beim Abendessen beraus, daß

der Iragliche Herr ein Kaufmann aus Carloforte und wirklich die Liebenswürdigkeit selhst war. Wir verbrachten mit ihm und dem Ingenieur einen frohen Ahend und zogen aus dieser Bekanntschaft noch großen Nutzen, da uns mein zugewürfelter Stubengenosse in Carloforte die weitgehendsten Führerdionate leisten sollte.

Sant' Anticco befindet sich als Infecort im Emporbilhen und macht mit seine geraflüigen Husserreiben und seinen Alleen einen vorteilhaften Eindruck. Auch bie lag eine siemlich bedeutende Stadt, Stalies, nach der die ganze Gegend ihren Namen empfangen hat. Zahlreiche Reste künden neben der siten Brücke und den Fundgegenständen im Museum von Cagliari von ihrer Bitze. Den bedeutendeten Rest tetleln die alten Gräber dar, die gleich denen von Cagliari in den Fels selbes gegraben sind und beutstudge alle bewöhnt sind. Ein ganzes modernes Troglodytengeschlecht hat sich in ihnen eingenistet und fot ganz häuslich und sauher eingerichtet ¹³). Die Insel ist vulkanischen Ursprungs und besteht fast ausschließlich ans Trachyt und Basalt. Bei Sant' Anticoc kann man zwei erloschene Krater und eine hoch emporschießende heiße Quelle besuchen, die von dieser Eatstehung der Insel zeugen.

Nachdem uns unser Carlofortiner Freund eingelndem hatte, mit einem Sogelboot nach Carloforte von Calasetta aus überzufahren, wohin er sich vor uns zu Wagen begeben hatte, beeilten wir uns, die kleine Insel zu durchqueren, und erreichton auf guter Straße das 10 km entlerate Calasetta im Norden der Insel, das mit seinen 1000 Einwohnern eine Gründung neuerer Zeit ist. Es wurde erst 1770 gegründet und ist eine Kolonie von Carloforte. In Calasetta fanden wir unseren Bekannten und fuhren mit ihm nnt auderen Carlofortinern in drei Stunden Fahrt im Sogelschiff nach der Insel S. Pieter, deren einziger Ort eben Carlofortiorte ist. Am Südende der

Insel erblickt man von ferne das sog. Säulenkap (Abb. 6), eine Reihe basaltischer aus dem Meere ragender Felsensäulen.

Je mehr man sich der Insel nähert. desto mehr erstaunt man über den unsardischen Charakter dieser Landschaft. Carloforte (Ahb. 7) steigt allmählich mit seinen schmucken, reinlichen Häusern den Berghang empor: die Reede wimmelt von Hunderten von größeren und kleineren Scgelbarken, und die ganze Felseninsel ist übersät mit kleinen Landhäusern und Villen. Man glaubt ein Städtchen der lignrischen Riviera vor sich zu haben, wie Santa Maria Ligure bei Genua. Üherall sieht man die Spuren eines Fleißes und eines Unternehmungsgeistes, der dem eigentlichen Sarden leider vollkommen abgeht.

Carloforta ist eben nicht sardisch. Die damals unbewohnte Trachţtineal wurde erst 1736 von 750 Genuesen besiedelt, die von Agostino Tagliatico sus der Sklaverci des damaligen Bei von Tunis befreit worden und von ihrem bisherigen Sitz, der Insel Tabarca bei Tunis, wo sie als eine Kloolnie von Pezil bei Genna bis dahin

Kolonie von Pegtli bei Genna his dahin gelebt hatten, nach S. Pietro nigneschifft worden waren. König Karl Emanuel III. befreite in der Folgezeit noch viele Taharkiner, die alle hierher zogen. Durch den sprichwörtlichen ligurischen Fleiß gelang es ihnen, das starre Elland in einen Frucht- und Weingarten umwavandeln, und sie beschränken sich nicht darauf, sondern sind Bauern, Fiecher und Kanfeluct zugleich. Heute zählt Carloforte etwa 8000 Einwohner und ist eine der Billennisten Stütte Sardiniens, in der noch heuer die elektrische Beleuchtung eingeführt wird, die bisher selbst in Cagliari nur tellweise besteht. Der genuesische Dialekt hat sich hier zein erhalten und hat einen Ableger in der Kolonie Calasetts gegflänzt, während Sauf An-

Trachom, zum Opfer fallen. Als bel meiner lettern Ammesenheit in Sant Antiono (dall 1996) von der Pilirchlion des Archhologischem Museums in Cagliari neue Gräber bloögelet wurden, meddeten sich aufhrichte arme Framilien und haten um Obschssung der Hölden. Der atkriftige liebenblich der der Beiten gegeüber aber tabt und meht ernte haben diesen Bitten gegeüber aber tabt und meht ernte Amstalten, den unwürdigen Wohnungvorhältnissen der armen Bevölkerung endlich zu steuern.



Abb. 5. Maureddn aus Teulada.

^{*)} Man bealsichtigte in letzter Zeit, die Höhlen allmählich räumen zu lassen und zu sperren, da die darin Wohnenden fast alle gefährlichen Augenkrankheiten, besonders dem

tioco noch Sardisch spricht, aber rielleicht auch uoch darch die Einwanderung dieser alles ausmützenden Genuesen in seinem Idiom beeinfinüt werden wird. Die Carlofortiser sind von bober Statur, von energischen Zugen mud blouden Haure; ebenn die Frauen, die mit ihren hohen, etwas anfeinen Gestalten und ihren männichen Zugen sich von weitem von der mittelgroßen sehwarzen Sardin unterseheiden, die in ihrer Grazie nur Weih und Mutter ist. Die sardischen Trachten sind hier



Abb. 6. Das Säulenkap bei Carloforte.

die mit Mannigroßen und Theisen, von den Ergebnissen und Chancen
igroßen der Tonnaren, von der Wahrscheinlichkeit oder Unsien nur und hier und der Tonnaren, von der Wahrscheinlichkeit oder Unnuchsten Tage. Leider war Bonaccia (Windstille) einunchsten Tage. Leider war Bonaccia (Windstille) eingerteten, diedem Enagen einte fignetig
ist. Wir mußten drei Tage in Carlorder warden, und immer sah man
noch nicht die Fahne auf der Isola
Piana stufziehen, die die Mattanza
auzeigt. Wir langweitten uns allmahlich, da die nesletadat außer den
Salinen, einem wichtigen intervationalen Observatorium für Beobachtung des Erdmagnetismus und den
Minenlagern nicht blusteressanstes bot

forte warten, und immer sah man noch nicht die Fahne auf der Isola Piana aufziehen, die die Mattanza auzeigt. Wir langweilten uns allmählich, da die Inselstadt außer den Salinen, einem wichtigen internationalen Observatorinm für Beobachtnng des Erdmagnetismus und den Minenlagern nichts Interessantes bot und in ihrem gemeinitalienischen Gewande für uns weniger anziehend erschien als manches verlassene sardische Nest. Endlich am Morgen des vierten Tages erschien die Tnnfischflagge und zeigte eine Mattanza in Porto Scuso für heute an. Unser Carlofortiner Freund rüstete sofort das Segelhoot und bereitete die uötigen Vorrate, so daß wir bald ahreisen konnten. Der geringe Wind verzögerte unsere Fahrt, doch nach zwei Stunden langten wir bei der Tonnara

Um diese Zeit, wenn der Tunfisch gleich den Vögeln ans den

aquatorialen Gegenden auswandert und durch die Meer-

enge von Gibraltar längs der spanischen Küste über

Sardinien zieht, ist in Carloforte alles mit dem großen

verschwunden, die Männer und Frauen kleiden sich nach der europäischen Mode, und nur die Mädchen bewahren die gestärkte weiße Spitzenkrause auf dem Scheitel, die anch in den Orten der Riviera di Levante üblich ist.

Noch an der Schweile des 19. Jahrh. war Carloforte das Ziel der tuwesischen Piratearüge. 1798 überfiel Rais Mebret nachts den wehrlosen Ort und entführte viele Bwechner, vor allem Méd-chen und Franen, in die Sklawerei. Jetzt noch lebt in Carloforte als Erimerung an des Aufenthalt in Tahara und in der Sklawerei des Bei die Kunst der Franen, dem Kunkus zu bereiten, wie man ihn nicht besser in der Heimat dieses Nationalgeriethe, in Tunis, ifst.¹).

Der Hauptzweck nnseres Aufenthaltes in Carloforte war unser Wunneh, dem Tunfischfang beizuwohnen. Hier it das Zentrum der Tonnaren, von denen zwei bei der kleinen Isola Piana am Nord-

ende von S. Pietro liegen, zwei bei der gegenüberliegenden Küste der Mutterinsel. Letztere, die Tonnaren von Porto Paglia und Porto Scuso, haben in der letzten Zeit bedeuteude Einbuße erlitten durch die Minenwäschereien, deren Abfüsse den Fisch auf seiner Wanderung ablenken. Den Vorteil davon haben non die Tonnaren der Jeola Piana.



Abb. 7. Cartoforte.

an. Der Fang des äußert vorsichtigen Fisches ist sehr kompliniert. Der Tun streicht der Käde entlang und wird dert
plinierinen Netze sufgehalten für entlang und wird ger
die große, einen vollen Kiloseter lange, an weitige in
die große, einen vollen Kiloseter lange, an weitige komplete Netzkammer einzutreten, die aus feinstem Kokosbast geschechte ist. Durch diesen Zugang gelangt er in ein
System von Kammern, das mit vielen Scharfeinn erfunden
ist und der Pisch, den sein Naturtieb inmer vorwärts
drängt und der nur außerst selten durch die ossenstehende Eingangssischet zurchkehert, von Kammer zu
Kammer treibt, von denen jede ihren eigenen Zweck hat
und nach Bedürfeis abgeschlossen werden kann. Am

⁹⁾ Der Kunkus besteht aus feinem Gries (semola), der von den arabischen Frauen sorgean mit des Händen gerieben und geglättet wird. Man ißt ihn, wie alle arabischen Nationalgerichte, mit viel rotem l'fefer, dann mit einen Gemüss aus jungen Bananensprossen und Klößchen aus Fleisch und Mehl.

Schlusse sind die Fische alle dichtgedrängt in der sog. Totenkammer (Camers della Morto) gefangen. Dann pflanzt der Ohmann der Fischer, den man mit dem arabischen Namen, Rais' bezeichnet, eine weiße Signalfahne in seinem Boote auf, worauf sich alle Fischerharken im Viereck um die Folenkammer versammeln, die nimit dem übrigen Netwerk herarigewunden wird (Abb. S). Dann beginnt die Mattaura, die Schlichterei, die einer wirklichen Schlacht gleicht. Die schweren serkwarzen Fische — sie erreichen bis drei Zentaer Gewicht — werden mit harpuneartigen Lanzen getötet und oft mit vieler Mahe in die Schiffe gezogen. Sie wehren sich nach ihren Kräften und peitzehen die Kähne durch aber dann nach dem Nordkap von S. Pietro ab, um dort die Mittagestunden zu verbringen, und umsegellen das vorgelegene Kap, um uns nach den Stabilimenti der Tonnara von Porto Scuso zu begeben, die sich auf S. Pietro hefinden, während die Tonnara selbst im eigentlichen Sardnien liegt.

Als wir dert ländeten, war schon der Fang des Morgens ansgeweidet und aufgehäugt. Ein Teil brodelte bereits in den großen Köchlesseln. Da werden mit großen automatischen Fallmessern die Fische in gleiche Teile zerschniten, dort in Bakeban geprettu und diese in einem weiteren Rauue mit Ol gefüllt und verlötet. Die fertigen Büchen werden dann sofort nach Genna verfertigen Büchen werden dann sofort nach Genna ver-



Abb. 8. Tunfischfang. Nach einer Photographie von Mauri, Cagliari.

wuchtige Schläge mit den breiten Schwänzen. Aber sie missen alle ihren unbarmberigen Schlächtern erliegen. Überallhin spritzen Garben des hellroten Butes, weithin it das Meer ret gefarbt, und über dem Wassen hartet in witten Umfange ein satter Blutgeruch, der Scharen von Möwen und Raubrögeln anleckt. Ist die Mattanz besondet, so gibt der Rais das Zeichen zur Abfahrt, ein kleiner Dampfer schleppt dann alle Barken samt dem Frang nach den Stabilimenti der Tonnars, wo in 24 Stunden alles Fleisch verarbeitet und in Büchsen verpackt werden kann. Eine gute Mattanz aergibt 2000 bis 4000 Stück Fleisch. Ihe, welcher wir selbst bewöhnten, erreichte kaum 100 Stück; aber man war damit tortzdem sehr zufrieden, da lauter schwere grüße Fische gelängen worden waren.

Wir folgten mit dem Segelboot der Flottille, lenkten Globes XCII. Nr. 1. schift, von wo aus sie die Reise durch die Welt antreten. Einer der interesantesten, wenn auch nicht Athekiesbeten Taile dieser Tmüschmagazine ist der og, Campo Santo, der hinter den Gebuden einer ganzen Higgel einnimmt. Dort liegen zu vielen Hunderten die abgeschnittenen Köpfe dieser Rissenfliche, genau nach der Größe sortiert: in einer anderen Riehe die Augen nut in einer welderen liehe die Augen nut in einer anderen Liehe die Augen nut die Freiben die Fraubt; dieses Ol wird zu ganz arheblichen Preisen als Maschinenoli in den Handel gebracht. Nachdem wir so die Fabrikation des Tunfisches gesehen und unseren Geruchssin bedenklichen Proben ausgesetzt hatten, lenkten wir den Kiel unseres Faltrzeuges nach Carloforte. Am nächsten Morgen befordert uns der kleine

Am nächsten Morgen beförderte uns der kleine Dampfer, der den Dienst zwischen Porto Vesme, Carloforte und Calasetta besorgt, in einer halben Stunde nach dem zuerst genannten Hafen. Ven Perto Vesme führt eine kleine Minenhahn nach den großen sardischen Minenzentren von Gonnesa und Montepeni. Da diese auch einige Plätze für Passagiere freihält, benutzten wir die Fahrgelegenheit und stiegen vom Meere in die Höhe, an Blei-, Silber- und Zinkminen vorhei nach dem tätigen Gennesa, das außer Metallbergwerken auch Braunkehlengruben besitzt, und kamen nach einer weiteren Fahrt mit Anssicht auf Kamine, Wäschereien, Schächte und Schlackenlager nach Mentepeni, dem größten Bergwerk Italiens. Ohwehl schen die Phonizier, die Romer, Pisaner nnd Spanier diese Minen ausgenutzt haben, öffnen sich hier dech noch täglich neue Blei- und Zinkadern. Eine genuesische Gesellschaft ist seit 1851 im Besitze dieser unerschöpflichen Bergwerke, die anch durch das Sinken der Metallpreise keine erhebliche Einhuße erlitten haben.

Die Direktion gab nns einen Obersteiger (caporale) zur Besichtigung und Erklärung der Minen mit. So wanderten wir mit naserem Begleiter beim Scheine der Öllämpchen bis einen Kilemeter ins Innere des Berges und kletterten in dem mit Faschinen verkleideten und befestigten Kamin in die Höhe, his uns das gleichmäßig gedämpfte Einfallen der Picken und der dumpfe Fall des Gesteins die Nähe von Arbeitern anzeigte. Da leben sie ebeu in den Höhlen. Tag für Tag, beim spärlichen Lichte der Olflamme, für den geringen Lohn ven zwei Lire. Es sind lauter Sarden, da kein Festländer für diesen Preis für die Gesellschaft arbeiten würde. Man zeigte nns die bleichen Adern des Galmei, der den Reichtnu der Minen bildet, das schwärzliche Silber und die glitzernden Bleiverbindungen. Aus dem Schachte zurückgekehrt. wurden wir in die Wäscherei

(Laveria) Vittorie Emannele geführt, die als ein Muster ibrer Art auch im Auslande bekannt ist. Durch eine Unzahl von Trichtern, Sieben und Waschvorrichtungen wird das Mineral nach allen Größen und seinem spezifischen Gewicht his zum Sand gesichtet. Ein System magnetischer Rader trennt die Eisenerze vom Zink. In elf Stuuden können 250 Tonnen Material verarbeitet werden. Wir schenkten uns den Besuch der auderen Wäschereieu und warfen nur noch einen Blick in die Gießereien, we das rotflüssige Metall in die Formen gegessen wird.

Von Monteponi ist nur uoch eine halhe Stunde Wegs bis lølesias, das sich aus dem schmutzigen, fieberreichen und sicherheitsgefährlieben Dorf, als das es nech Maltzan b) 1868 kennen gelernt hat, zu einer sauberen, gesunden Stadt von 21 000 Einwohnern empergeschwungen hat, in der man jetzt auch als Reisender nach europäischen Begriffen nächtigen und leben kann. All diesen Aufschwung verdankt es seiner Lage inmitten des Minengebietes, und es versteht sich von selbst, daß, wie in Carleferte nur vom Tunfisch die Rede ist, hier nur von Minen und Spekulation gesprochen wird. Leider kemmt der Gewinn, der aus diesen Naturschätzen Sardiniens gehoben wird, nur zu geringem Teile dem Lande zugute. Die Minen sind fast ausschließlich in kontinentalen oder ausländischen Händen. Menteponi ist genuesisch; in Gonnesa arbeitet die englische Gonnesa Mining Company Limited, in Nebida sitzt eine österreichischbelgische Gesellschaft, in der Miniera della Duchessa hei Domusnovas die belgische "Vieille Mentagne", in Marganai-Reigraxius die Marganai Forest and Mining Company Limited usw. Als Zentrum des Bergdistriktes ist Iglesias Sitz einer gut besuchten Bergakademie.

Wir enteilen bald diesem nervosen Getriebe und begeben uns nach Domusnevas, das auf der Straße nach

Cagliari liegt und durch seine Grotte (Ahb. 9) und eines der kompliziertesten Nuraghen bekannt ist. Die Grette von San Gievanni eder Grutta de s' acqua rutta ("Grotte des fallenden Wasser") ist eine Naturschenswürdigkeit ersten Ranges und würde in auderen Ländern das Ziel zahlreicher Touristen sein,



man die Schönheiten der Grotte mehr ahnen als seben: bei dem und jenem Aufflackern der Fackeln sieht man die seltsamen Stalagmiteu und Stalaktiten, die Bögen, Brücken und Kanzeln hilden und sich durch die Wirkung des sickernden Wassers im Lanfe der Zeiten willkürlich verändern. Das Bergwasser rauscht in Kaskaden über die Wände und Abgründe, und von der Wölbung ballt der Peitschenknall und der schrille Sang der Ochsentreiber wider, deren schwache Rehrfackeln im Hintergrunde ersterben.

Einer ähulichen Verwahrlosung erfreut sich das erwähute Nuraghe, das im Volksmunde "Nuraxi de s'ercu msnnu" getauft wurde, da es nach dem Aberglauben vem großen Orkus, einem Schreckgespeust der Volkssage, bewohnt wird. Es ist eines der interessantesten und größten von Sardinien, was man allerdings nur aus dem in den zwanziger Jahren des vorigen Jahrhunderts vem General La Marmora hergestellten Querschuitt entnehmen kaun. Denn jetzt gleicht dieses Denkmal nur einem großen nichtssagenden Trümmerhaufen, und zu

b) Heinrich Freiherr von Maltzan, Reise anf der Insel Sardinien. Leipzig 1869.

spät hat es der Staat zum Nationaldenkmal ernannt, nachdem man zuvor rubig gestattet hatte, daß die Banern die Steine davon abtrugen, um Feldeiufassungen und Hütten daraus zu bauen.

Von Domusnovas ans benutzten wir den Zug, da die Strecke nichts Interessantes mehr bietet. Bei Siliqua erblickt man die Ruinen des alten Schlosses von Acquafredda, dann folgen einige der gleichförmigen Luftsiegeldörfer, und bei Elmas erreichen wir das Nordende des Salzsees von Cagliari, langs dessen uns die Bahn in kurzer Zeit zum Ausgangspunkte unserer Reise zurückfahrt.

Das Land zwischen Kanem und Borku nach Kap. Mangin.

Der Züge des französiechen Kapitans Mangin im Nordoeten des Tsadsees während der Jahre 1904 bis 1906 wurde im Globus schon kurz gedacht (Bd. 91, S. 244). Seitdem sind aus einem Vortrage Mangins in der Pariser geographischen Gesellschaft einige nähere Mitteilungen bekannt gegeben worden, auch hat das "Bulletin du Comité de l'Afrique française" eine Übersichtekarte des durchwanderten Gebietes mit den Routen Mangins veröffentlicht (1907, S. 81). Diese Routen sind besonders in Kanem sehr dicht; Egei ist in seiner ganzen Ausdehnung von Nordwest nach Südost durchzogen worden; ferner hat Mangin den Bahr el-Ghasal 400 km weit verfolgt, etwa von 14 bis 160 nördl. Br., die Landschaft Bodele im Süden berührt und zuletzt, im Juni 1906, die bereits zu Borku gehörige und anch schon von Nachtigal in Text und Karte verzeichnete Oase Wnn. die größte und südöstlichste iener Landschaft, erreicht. Der Hauptort von Wun, Faja, liegt nach Mangins Karte unter 17° 30' nordi. Br. und 19° 20' östl. Länge, 80 km südestlich von Ain Galakka an der Nachtigalschen Ronte von 1871. Diese ist mehrfach gekreuzt worden, erst vom südlichen Bodele ab trennen sich die Wege des deutschen Forschers von denen des französischen Offiziers, die die Einsenkung von Dschurab durchziehen. Nachtigals Karte scheint für diese Manginsche Karte die Grundlage geliefert zu haben; denn in den Positionen stimmen beide überein. Ob dieses Verhältnis endgültig sein wird, können wir nicht sagen, die Manginsche Karte ist jedenfalls nur als ganz provisorisch zu bezeichnen. Einige Abweichungen finden sich in dem östlich anstoßenden Erkundigungsgebiet von Wadschanga bis nach Abescher (Wadai) bin.

Mangins bisherige Mitteilungen über die von ihm durchwanderten Gegenden decken sich ziemlich genau mit den Ausfährungen Nachtigals, und gelegentlich stoße man auf naben gleichlautende State bei beiden. Die Mennehen und Dinge haben sich in jenem abgelegenen Teil Afrikas in den letten 35 Jahren kaum verändert, nur daß jetzt der Sunsisorden dort eine bervorragende religiöse und politische Rolle spielt, von dessen Einfülden Auschtigal noch nichts zu berichten wulke. Da es sich bier — abgesehen von Kanem — nm ein klassisches Statek des dundeln Walteils handelt, um einen Boden, den als erster und bisher einziger Forscher unser Nachtigal betreten hat, so seien Mangins Benerkungen, anch soweit sie mit den Ausführungen Nachtigals sich decken, hier im wesentlichen wielergegeben.

Der geographische Begriff des Kauemplatenus umfaßten Norden Kanems in politischem Sinne und die Landsebaften Schittati und Manga. Die Gesautheit dieser Landsebaften ist das Kanem auch der Frenden: der nördlichen Araberstämme, der tripolitanischen Kaufleute und der Tuzerg. Das eigentliche, nördliche Kanem ist ein Ackerhauland mit einer selblaften Bewohnerechaft, im Säden begrenzt von dem noch stärker Ackerbau treibenden Dagana, im Westen von Schittati und im Osten Om Bahr el-thänsalgebiet, die Weideland darstellen. Bornu, Sinder und das französische Tasdeseterritorium beziehen aus Kanem den größlern Teil litres Viebes.

Verläßt man gegen Norden das Kanemplateau, so kommt man in eine gewaltige sandige Ebene mit Sakum (Copparis sodada), Siwak (Salvadra persica), Talba (Acacia tortilis) und Tamarisken. Die Nähe von Egeï macht sich dann durch das Erscheinen des Had (Cornulacamonocantha), der wichtigsten Nahrnngspflanze für die Kamele, bemerkbar. Bir-Alali in Kanem liegt 40 m über dem Tsad, die höchsten Stellen von Manga erheben sich noch um weitere 30 m. Dann steigt man den 30 m hohen Steilabfall des Kanemplateaus hinab und in der erwähnten sandigen Ebene bis Egeï noch 50 m, so daß dieses ein wenig tiefer liegt als der Tsad. Egei ist eine nordwest-südöstlich verlaufende Depression von 200 km Länge und 40 km Breite, die sich nach Südosten zum Bahr el-Ghasal senkt, ohne jedoch diesen zu erreichen, von dem sie durch eine 150 km breite Ebene getrennt ist. Das Wasser der Brunnen in Egei ist nicht nur sehr natronhaltig, sondern an den Rändern der Depression auch salzig und nicht trinkbar. Das Wasser im Grunde der Depression enthält purgierende Salze, was für die Kamele sehr wichtig ist, die man dort all-jährlich eine Kur durchmachen läßt. Diese Salze haben mit den Vichysalzen große Ähnlichkeit. Vollkommen süßes Wasser gibt es weder in der Depression von Egei noch in der von Bodele. Die beweglichen Dünen von Egei und Bodele haben eine dentlich bestimmte Gestalt. Auf der Seite der Passatwinde - auch Nachtigal war von deren Einfluß überzeugt - hahen sie die Form einer Kuppel mit sehr sanftem, fast unmerklichem Abfall; auf der anderen Seite fallen sie dagegen ganz steil ab, Die Vegetation ist kaum nennenswert. Der erwähnte Siwak tragt rote eßbare Beeren, die die Eigentümlichkeit haben, daß sie noch lange nach der Reife abgeerntet werden können. Sie bleiben, im Sande vergraben, sehr trocken. Die Eingeborenen holen sie von dort mit einer Art Sieh heraus, das den Sand durchläßt und die Beeren zurückbehält. Die ägyptische Dumpalme kommt vereinzelt vor. Tatha und Akresch markieren die Wasserstellen; mit Akresch befestigt man die Brunnen. Zu erwähnen ist dann die Nissipflanze (Aristida plumosa), deren Stengel in weißen Federn endigen; sie ist ein gutes Pferdefutter.

Die Tuntamma-Kener, die das Kanemplateau im Nordwesten umgibt, treunt es auch vom Tuadese; eine andere scheidet es von Bodele und Tibesti. Alle diese Ebnene waren in "weit zuröckliegender" Zeit in ihrer ganzen Ausdehnung überflutet; man findet dort noch überall Fischselette. Als die vom Bahr el-Ghasal mud den Wadis von Tibesti gespeisten Wasser des Tsad abnahmen, hiebe das damals mit Wasser gefülte Eggi bestehen, und es ist sogar wahrscheinlich, daß noch eine mehrerfülsche Verbindung swischen dem Tasel und gienem ehemaligen See besteht. In neuerer Zeit noch, vor kaum einem Jahrhundert, als der Bahr el-Ghasal das Tsudsewasser his Bodele führte, war Eggi ein isolierter Seezwischen Bodele und dem Tasd 19.

1) Mangin ist in dieser Auffassung der Höhenverhältnisse und des Verhältnisses zwischen dem Trad und Bodele in Übereinstimmung mit Nachtigal. Dieser hält, da er nur Durch eine sich allmählich gegen Nordosten senkende Ebnen, wur für Archat und steinige Wadis mit 10 bis 15 m tiefen Wasserfobern sich finden, wird Egel von Bodele geschieden, einer ausgedehnte Depression, die dieselben Eigentümlichkeiten wie jenen zeigt. Im Südwesten vom Tore, im Südosten vom Deshurab begrenst, wird Bodele von in ihrer Form durch die Passatwinde bestimmten Dünen eingenommen. Es ist 200 km auch debens berit und gebört ganz zum System des Bahr el-Ghasal. Ebedem, in sehr ferner Vergangenheit, arbielt sauch Zuffüsse aus Tüberti, dammel als die Ebene im Osten des Bahr el-Ghasal auch Zuffüsse des Ennedi (weiter im Osten, jeneste Bork) empfig.

Zum Tibbustamm gehören die in Borku gebliebenen Teda und die jetzt in Schittati wobnenden Dasa. Der Tedazweig hat eine helle Hautfarbe (grau und gelb, sagen die Araber), ovales Gesicht, einen fein geschnittenen Mnnd, ziemlich lange und wenig krause Haare, schlanke Glieder und große Beweglichkeit und eineu durch praktische Übung stark entwickelten Orientierungssinn, der sich auch bei Nacht bewährt. Aber die Teda sind falsch und betrügerisch, feig und diebisch. Sie sind Muhammedaner und Anhänger der Snussisekte, deren letzte Stützen sie sind. Die Frau wird sehr hoch geachtet, und die meisten Teda sind monogam. Die Häuptlinge besitzen Schnellseuerwaffen, die sie von den Snussi, den eigentlichen Herren des Landee, erhalten haben, nach deren Aussage nur zum Zwecke der Verteidigung ihrer Klöster. Die Tibbu von Tibesti erhalten solche Waffen aus Mursuk in geringer Zahl. Sonst sind die Teda nur mit Lanzen, Wurfspießen und Wurfmessern bewaffnet. Sind sie nicht auf Raubzügen gegen ihre Feinde - die Kanembu, die Dasa vom Bahr el-Ghasal oder vou Schittati und die Tuareg, die von Air nach Bilma kommen - begriffen, so vertreiben sie sich die Zeit mit der Jagd auf die Antilopen, Löwen, Strauße und wilden Büffel der Tumtumma-Ebene, von Egel und am Bahr el-Ghasal. Dazu bedienen sie sich ansgezeichneter Hunde, die den algerischen Slongis sehr ähnlich sind.

Die Landschaft Borku endlich, im Süden der Gebirge von Tibesti, hat 12000 bis 15000 sellhafte Bewohner 2),

Aneroide zur Verfügung hatte, seine dortigen Höhenmessungen nicht für völlig exakt. Leider seheint auch Mangin nur mit dem Aneroid beobachtet zu haben. Pielpuitvölknochen in Egei erwähnt Nachtigal auf 8. 118 des 2. Bandes seines Werkes, johann und Sudn?, ganze Pienkuelette und Conchylien in Bodele, das nach seinen Messungen bis 100 m tiefer liegt als der Taadser, chenda, 8. 120.

*) Nachtigal nimmt nur 5000 Sedhafte an und schätzt die Gesamtbewohnerschaft Borkus einschließlich der Nomaden auf 10000 bis 12000; "Sahara und Sudan", Bd. II, S. 141. Das gilt

die vortreffliche Dattelpalmen kultivieren, Getreide und Tabak bauen und die Steinsalz- und Natronminen ausbeuten. Auch besitzen sie sebr große Rinder- und Schafherden. In diesen Reichtümern beruht die Bedeutung Borkus für eine weite Umgebung. Denn Tibesti und Ennedi sind steinig und Wasserstellen, die Ackerbau ermöglichten, selten, weil Regen nur ausnahmsweise fällt. Kamelmilch und Siwäkbeeren eind die Nahrung der dortigen Nomaden, die sie durch kräftigere Lebensmittel verbessern möchten. Aber das Getreide und die Datteln, die für die Borku benachbarten Völkerschaften einen Gegenstand der Begehrlichkeit bilden, genügen nicht für ihren Verbrauch. Der Karawanenverkehr mit Wadai, das 400 km von Borku abliegt, ist lebbaft und geht über Arada, 300 km südöstlich von Wun, wo Hirse gebaut wird; diese tauseht man gegen Salz und Datteln ein. Die Straußenfedern, die die Teda durch die Jagd gewinnen, werden an die tripolitanischen Händler verkauft, ebenso die Erzeugnisse der Kamelzucht. Die Snassi beherrschen auch die seßhafte Bevölkerung von Borku, die außerdem durch die Frankreich noch nicht unterworfenen Stämme der Uled-Sliman, 240 km westlich von Ain Galakka, und die Teda bedrückt werden.

Mangin meint daher, daß die seßhafte Bewohuerschaft jener Gebiete die Herrschaft der Franzosen mit Ungeduld herheisehne. Ihre Besetzung hält er nicht für schwierig. Die Engländer verhinderten durch ihre Posten am Nil und in Kordofan die Ausfnhr von Schnellfeuerwaffen nach Darfor und Wadai. Die Snussi führteu dagegen auf der Route Kufra-Wadschanga, die sich im zuletzt genannten Ort nach Darfor und Wadai gabelt, Gewehre, Modell 74, und Patronen ein, die in der Cyrenalka nicht mehr kosteten, als ihr Einkaufspreis in Europa betrage. Bezahlt werde diese Ware mit Sklaven, und diese Sklaven, von denen ein großer Teil zugrunde gehe, bevor er Abescher oder El-Fascher erreiche, würden auf französischem und englischem Gebiet geraubt. Daher sei sowohl aus politischen wie humanitären Gründen eine Auderung in diesen Verbältnissen nötig, um so mehr, als unter dem Eintluß des Snussiordens eine Erhehung gegen die Europäer möglich sei.

Das ist Mangins Ansicht und die vieler Franzosen. Ob sie zutrifft, mag aber besweifelt werden. Der Nussiorden hat jedenfalls nur das durchaus berechtigte Bestreben, sich seinen Einfluß in der Sahara zu sichern, mit dem es vorbei wäre, sobald seine Hochburgen den Europäern aubeimfelen.

für 1871. Allerdings ist Nachtigal damals die Landschaft auch viel ärmlicher erschienen, als sie heute nach Mangin sein soll.

Der mutmaßliche Timavotalschluß.

Von Leutnant Franz Mühlhofer, Triest, Mit zwei Kartenskizzen und einem Profil,

Der küstenländische Karat besteht zum größten Teile aus Kalken der oberen Kreide, von denen sich der Rudistenkalk besonders dadurch auszeichnet, daß sieh durch chemische subnerische Auflösung wagerechte und seukrechte Fugen und Spränge (letztere hauptsichlich durch Insolation) bilden, die durch die korrodisrende und im weiteren durch die erodisrende Kraft des einsickeruden Niederschlagswassers zu Rohren, Schächten, Trichtern und Höblen erweitert werden. Nirgende sit zuf dreite Kalkzehichten oberirdisch ablissendes Wasser vorhanden: est findet eine Vertikslentwässerung statt.

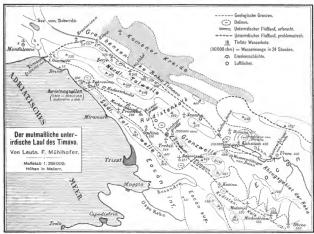
An manchen Stellen sind diese typischen Karetkalke

von alttertiären, eocanen Sandsteinen überlagert, die wasserundurchlässig sind, so daß eine Horizontalentwässerung stattfindet.

Über solche wasserführende Sande fließt die oberirdische Reka (Skizze 1). An der Anschlußzone des Rudistenkalkes verliert sie bei Ober-Urem durch einige Schlinger bedeutende Wassermengen³). Nach einem

Y Auf dasselbe Phänomen ist die unterirdische Donau-Rieserveille der Arch). — Während in diesen Fällen die Schlinger noch nicht imstande sind, das ganze Wasser abzuzapfen, ehnten die des Zirknitzbaches bereits während des Laufe von etwa 7 km betritt sie in einer Höhe von 324 m die berähmten Kanzianer Höhlen, in deene sie big jetzt fast 3 km verfolgt werden konnte. Ihre Wasser versehwinden bei 175 m Meereshöhe in einem Siphon (Strenge?). Die stigliche Wassermenge der Reks beträgt im Durchschnitt 90000 ebm, ihr naterirdisehes Gefälle 4.7 Prox.

Heißung 10 km westlich des Bekasphons befindet sich in der 822m tiefen Lindnerhöhle ein anteirdischer Flußlauf (Lindner-Timavo), der durch einen Siphon die Höhle betritt und nach 300 m in einem solchen verseiwindet. Die tiefste Wasserkoto beträgt nur 18 m, die durchschnittliche Wassermenge 2000000 cbm in 24 Standon. einem kaum 2 km langen Laufe in zwei großen Armen iss Meer. Seine Wassermasse beträgt im Mittel 2300000 ebm und wächst bei Hochwasser noch bedeestend an. Der Hauptsterm ist 2500 mberi und 8 bis 12 m tief. Mit der Schödnbeit und Eigenflümlichkeit seiner nächsten Uungebung bildet er ein Natureunder ersten Ranges, was Wunder also, daß dieser Ort sehon vor 3000 Jahren der Schauplatz von Sagen und Heldengeschiebten wurde? Wir lesen seinen Namen sehon in der Sage von den Wanderungen der Venster und im Herknis-Mythus; im Timavns tränkte der Dioseure Castor sein Roß Cyllarus, und auf seinen Wassers afritten die Argonauten mit den Enganeera. Im Altertum nnd im friben Mittelalter wird sein Name unverändert von 24 Schriftstellern



Kartenskizze 1.

Sonst ist in diesem Gebiete bis jetzt kein unterirdischer Flußlanf entdeckt worden.

Der Timavo (Timavus) entspringt in der Nähe des Dörfchens S. Giovanni di Duino hart an der adriatischen Küste in drei mächtigen Riesenquellen²) nnd mündet nach

normalen, Wasserstandes äkutliche Wassermassen auf, so das durch die große und kleine Karlovca nur bei Hochwasser ein Abfluß stattfindet. Ganz klar aber zeigt sich dieses Phinomen sädlich Hönigssein (hei Rudolfswerth in Unserkrain), vo sich die Themeniz bei Hochwasser von Gorischendorf bis Freiba verlängert. (Schlünger der Themeniz-Rissenquelle der Freiba

genannt, deren Schilderungen im wesentlichen voneinander nicht abweichen. Fünfzehn Kilometer nordwestlich der Lindnergrotte

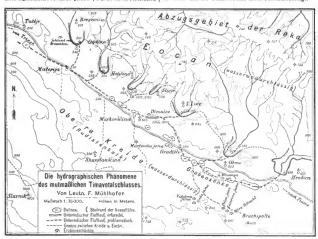
Fünfzehn Kilometer nordwestlich der Lindnergrotte entströmen der Küste die acht Aurisinaquellen, mit 6400 bis höchstens 10 000 ebm Wasser, ohne den sieheren submarinen Verlust³).

flut verschwunden sein, während der aber der Timavo auch westlich Brestovizza hervorbrach und fiber den See von Doberdo durch eine Senke mit dem Isonzo kommunizierte.

') Ich fühle mich hier veranlaßt, ein gant kurioses Phänomen zu berühren. Sebmaria Gellein sind an Kartkütten sehr häufig, feblien aber anderswe. Sie sind daher unzweifshat auf Höhendisse arziekarditen, die infolge hiere größen Jahr auf der der der die State der die State der die überwijseln. Andersreits sind die sübmarinen Quellen ein Beweip politives Stranderschlebungen (Sinken des Landes). Bad sich die Aliuvionen des Timstro schon in historischer Zeit gesenkt haben, beweiene Guiseben Mauererste, die unter dem Mersennivenu entdeckt wurden, sowie die konstatierte seit der Königerstell Wasserverlust hatte, ist Philinia zu estseit der Königerstell Wasserverlust hatte, ist Philinia zu estMan hat von jeher angenommen, daß der Timavo der Austlöß der Beka sei und diese die Lindnerholbe passiert. Abgesehen von der Unwahrscheinliehkeit, die aus dem Verbältnis des durchachnittlichen Wasserquantums bervorgebt, konnte der Zasammenhang der Reka mit der Lindnerhöhle auch durch Färbeversuche nicht nachgewiesen werden. Am 12. Juni 1891 schüttete man bei Öber-Lirem 10 kg Fluoresein in Natronlauge gelöst in die Reka. Dabei konstatierte nan, daß die Färbung erst nach 10 Stunden in der Kanzianer Grotte eintrat, also daß das Fluöwasser während dieser Zeit nur einen Weg von 7km zuräcklegte. In der Lindnergrotte (10 km entfernt) wurde daher eine Woche lang beobachtet,

nehmen, der ihn allein unter den in der 10. Region sich ins Meer ergießendeu Flüssen als "amnis", d. h. als Strom bezeichnet, jedoch mit negativem Rasultat. Ehenso wurden am Timavo und bei den Aurisinaguallen Posten aufgestellt, leider aher und bei den Aurisinaguallen Posten aufgestellt, leider aher nur tage darauf, so daß dies nicht in Betracht kommt 9. Die Einwendung neuerer Forscher, daß Färtheverauche dewegene erfolgtos bleiben mußten, weil das Karstwasser in Grundwasser überginge und keine sechten Höhlenflüsser existierten, ist nicht stichhaltig, da sie auderorts gelangen. (Immendingen—Aachwulle 12 km. 60 Stunden.)

Wir können also annehmen, daß sich die Färlung mach 7 Tagen (168 Stunden) unbedingt in der Lindnerhöhle hätte zeigen müssen, wenn wir auch in Betracht zieben, daß die Wassergeselnwindigkeit in dem nur 10 km langen unterrichtichen Flüßbett durch die Stunung bei Wasserfällen und Siphonen betrachtlich vermindert worden wäre, daß also die Reks mit der Lindnerhöhle nicht zusammenhändt.



Kartenskizze 2.

wenn wir ihn z. B. heute mit dem Isonzo vergleichen. Man hat bereits auf Grund dieser Tatsache die Wasscrabnahme des Timavo auf die gänzliche Entwaldung des Karstes zurück-zuführen versucht, konate sich aber auf nichts Stichhaltiges berufen. Vielmehr beweisen uns andere Umstände das Gegen teil. Wir kommen daher apodiktisch zu dem Schlusse, daß dieser Wasserverlust auf submarine Abzanfung, also mittelhar auf eine positive Strandverschiebung zurückzuführen ist. Solche Strandverschiehungen lokalen Charakters sind an der adriatischen Karstküste genügend nachgewiesen. Wenn wir nun diese Strandverschiebungen auf gewaltige Lithoklase zurückführen, so erklären sich auch die Thermalerscheinungen, die sie und auch die Lokalgebiete submariner Quellen begleiten. In unserem Falle sind es die zwei Schwefelthermen (25 und 21°C) bei der Timavomündung, sowie die Warmböhle (196 C) oberbalb der Aurisinaquellen. — Ich will hier nicht die Ansicht vertreten, das Meeresschwinden die absorbierten Wasser bis in den Sitz des Vulkanismus bringen und dort die in Küstengebieten so häufigen vulkanischen Erscheinungen verursachen, da gerade die Meeresschwinden ebenfalls auf Hehlenflüsse zurückzuführen sind. Diese Überzeugung, sowie die auffallende Wechselbeziehung der unterirdischen Flußklute mit den Gelandeformen und Karstphänomenen reiften in um den Entschluß, auf Grund des systematischen Studiums der letzteren dem mutmaßlichen Laufe der ersteren nachzugehen. Bei Betrachtung der Skizze I fällt uns zunächst auf, daß das Triester Karstphateau fürch zwei parallel nordwestlich streichende Bühenzüge in zwei Tiefenlinien getrennt wird? Die nördliche Tiefenlinie, Reka-Tinaro,

9) Diese Färbeversuche verantzitete die Wasserversorgungskommission der Stadt Triest mit nur 24-stündiger Beobachtungt Die wissenschaftlich wertvollen Bestachtungen dabei verdanken wir beliglich der Sektion Kätenland des Deutschen und österreichischen Alpenvereins und der Societä alpina delle Giulie.

b) Die nordwestliche Streichrichtung ist übrigens dem ganzen Dinarischen Faltengebirge eigen – Die Triester Karntschichten haben zwischen dem essenen und neogenen Tertiär Dar Homr. 15

ist oberirlüsch gekennzeichnet durch: Seedoline und Riesendoline bei Divara, Karia jaun (260 mit felb, Luft-Bieber wettlich Sesana, Grabensenke von Velikidol, Berje, Klanc und Brestovirza, vor allen aber durch die stetig abnehmenden Höhenkoten in dieser Richtung; dann durch die Niederung am See von Daberdü und die dortigen Fludgeschiebe. (Das ganze erwähnte Gebiet ist spelöngisch noch unerforsekt!) Die städliche Titefenlinie, Lündner-Timavo, markieren: die Lindnergrotte, Riesendoline von Orlek, Luffdeher bei Fernetië, Riesengrotte (größter unterirdischer Dom, 138 m hoch), Martelschlund (190m tief, konstätierter Wasserlauf), Hadesschacht, Boeganschacht (170 m tief) und andere Frosionsschächte, sowie die große Smek (Delin) bei Nafwersine, 3 bei Nafwersine, 5

Während man im Mittel- und Unterlauf des mutmaßlichen Lindner-Timavo tortzu zugestrengter Arbeit bisjeitzt nicht mehr zu erforzehen imstande war, waren die Bemähungen im Gebiete des Oberlaufer vom Erfolg gekrönt. Von analogen Erzebeinungen begleitet, geht er über Bavorizar, Kosian, Materija, Markoveirian, Ohrov (Schize 2). G. A. Perko entdeckte 1904 in der Dimnice eine Hauptader, die sich 600m verfolgen ließ. Der untere Siphon ist 355m hoch, die Minimalwassermenge 5000 chm täglich. Außerdem wurden noch an anderen Punkten Bibliedinfüsse in der Anschlußtene wasserundurchlastiger und wasserdurchläsiger Gesteine, so died ein ein Seite durch die
Erosion des oberirdisch abließenden Wassers abgedacht
Erosion des oberirdisch abließenden Wassers abgedacht
wurde, während im Tiefenpunkte der wasserdurchlästigen
Schichten eine immer intensivere Vertikalentwässerung
stattfand. Da die Alluvionen die Urnebenheiten allnathlich
ausgitchen, so führen sie mit Recht den Namen Poljen,
d. b. Felder. Die Schwenmassen verstopfen gährlich die
Ponoren, so daß zur Zeit der Maximalwasserstände ein
sieht genügender Wasserschluß stattfinden kann, was oft
verbeserende Überschwenmungen dieser einzigen fruchtbaren Kartagebiete verurenacht
per den der
konnen der
konnen

konnen

Interesant ist auch das Phänomen der Vertikalentwässeung der Rudistenklake außlich Oboro (Skizze 3). Der die Abdachung bewirkenden Erosion wurde in zahlreichen Bruchspalten lätzl gebeten, was die Schacht- und Dolinenbildung wesentlich förderte. Die mächtigen Erosionsschächte dieses Gebietes wurden zu Ostern dieses Jahres vom Höhlenforscherverein "Hädes" in Triest zum größten Teile erforscht.

Wenn wir nun'in Betracht ziehen, daß sich im Brunnen stellich Ohrov unterirdisch fließendes Wasser nur in sehr geringer Tiefe befindet und die östlich davon gelegenen Wässer schon im Zuzugsgebiet der oberen Reka liegen,



Schematischer Schnitt von Nord nach Süd zu Skizze 2.

konstatiert. Die Forschungen gestalteten sich hier um so leichter, als die über die Eocanschichten oberirdisch abfließenden Gewässer genügende Anhaltspunkte lieferten, und außerdem die Höhlenflüsse nicht sehr tief liegen.

Die Skizze 2 zeigt uns übersichtlich die hydrographischen Phönomen dieses Gebiates. Unterkreuge unter dem Steilrande der Kesseltäler oder Poljen verschwinden die Pläßchen im Rudisenkalk in größeren oder kleineren Sauglöchern oder Ponoren oder aber in ausgedelnten Wasserhöhlen. Diese Art von Kesseltälern sind nichts anderes als kompligierte Einsturgerscheinungen, Bohinen,

ihre Dislokationen erfahren; das Diluvium ist durchwegs primär gelagert, so daß sieh durch solche Ablagerungen (Diluviallishm mit Finßgeschieben nsw.) leicht relative Alterangaben einstiger oberirdischer Flüsse feststellen lassen. *) Am Westrande der Nabresiner Senke ist die Grenze

*) Am Westrande der Nabresiner Senke ist die Grenze zwischen Rudisten- und Nammulitenkalk; die Bruchspatten zwischen diesen dürften den Wasserverlust des Lindner-Timavo durch die Aurisinaquellen verursachen. so kommen wir zu dem Schlusse, daß es sich hier um die höchsten und letzten Quelladern des Lindner-Timaro handelt, um seinen Talachluß, dessen Anzeiehen uns nur zu klar vor Augen liegert. Die große Wasserzufuhr durch die ihm südlich angelegerten Massier des 1000m bohen Slavnik erklären seinen Wasserzeichtum in der Lündnerzufuch.

So sind wir vorläufig dem Timavo-Rätsel etwas näher gerückt; mögen die weiteren mühevollen Forschnugen zu dessen endgültiger Lösung baldigst beitragen!

7) Sehr gut konnte man das heuer im Kessettal von öberve beschachen. Eine erdwurzelle Ebeke geriet in den Hanptechtinger und begünstigte die weitere Verstopfung durch Schlamu, so das er als seldente kaun mehr zu erkennen war. Eine Regelung der Admisse wirde die Übersehwennungen bescheuten der Schlamus der Verschaften und weiter ein bescheuten der Schlamus der Verschaften und bescheiden der Verschaften und der Verschaften und weiter der Verschaften und verschaften der Verschaften der Verschaften und verschaften der Verschaften der Verschaften und verschaften der Verschaften der Verschaften und ver

Dar Homr.

Dar Hour, den hisber unbekannten und daher auf Perther geofer Afrikakarte (Sektion 5 und 6) gar nieht, ja unrichtig eingezeichneten siehwestlichsten Bezirk von Kordofan, bereiste von Juni 1904 bis Februar 1906 der englische Kapitän Wattskis Lloyd, der darüber sinige Notizen und eine Karten kizze im Juniheft (1907) des "tieogr. Journal" veröfentlicht hat. Dar Home mit dem Hauptort El-Odaja (12° nördl. Br.

und 25° 15° (and. L.) liegt nördlich des Bahr el-Arab und west, lich von Dar Nula, ungefähr swischen dem 25° und 25° Grüde 640. L. und zwischen dem 12° und 10° Grüde nördl. Br. Es ist eine weite, fast horizontale Elene, besteckt mit dichten Buschward und mit versinzelt vorkommonden Affenbrottskunen (Adanseins digitata). Im Norden ist der Bohen roter Saud, dem Saud und Kalk, und an ihre Stelle tritt schwarzer Humts Arbunfähre Eand befindet sich haupskellich auf den 30° in 4 m lichen Bodenanschwellungen aus granem Sandstein in der Mitte des Gebietes, in den Lamischaften Muglad und Baraka. Hier lassen sich zur Regeuzeit die Araber nieder, banen Negerhirse und trünken ihre Herden aus den Teichen. die seels bis acht Wochen lang Wasser enthalten. im Norden fast die Halfre des Landes eine unbewohnte Sandwüste ist, bietet der Süden in den Mulden des schwarzen Bodens eine reichliche Menge von Gras und auderen niederen Pflanzen. Wasser gibt es hier immer, auch zur Trockenzeit, nur mus man einige Fus tief unter die Oberflüche en. Zwei Rinnsale durchziehen von Nord nach Süd und Südwest Dar Homr, der Wadi el-Ghaila und der Khor Schalange. Keiner führt außer in der Regenzeit Wasser mit sich, und beide verlaufen im Samie. Bis Mitte Dezember ist der nördliche Teil des Landes völlig ausgetrocknet: die Bevölkerung wandert von Wasserlache zu Wasserlache immer weiter nach Süden bis zum Bahr el-Arab, wo sie bleibt, bis im Mai die Regenzeit im Norden wieder beginnt. Die Hanptstraßen sind nur schlechte Viehwege, nördlich auf dem harten Sandtoden noch ziemlich brauchbar, doch im Süden nach dem Regen nahezu unpassierbar wegen des Schlammes und der l'ffitzen. Ziemlich zahlreich sind Elefanten, Giraffen, Antilopen und auch Löwen, selten dagegen Leoparden.

Die Bewohner zerfallen in zwei große Stammesgruppen, and jede von ihnen wieder in mehrere kleine. Jeder Stamm hat für sich eine Region zum Ackerban und zur Weide und rine bestimmte Zone zum Hin- and Herwandern; ein Wechsel oder eine Veränderung tritt selten ein. Das Volk war einst sehr zahlreich und wohlhabend; später litt es furchtbar unter den Derwischen des Maldi und dann während der Kriegs-züge von 1884 bis 1899; die Mehrzahl schloß sich in fanatischer B-geisterung dem falschen Propheten und dessen Nach-folger an. Diese Homr-Araber sind eine zügellose Bande, sie haben keinen Respekt vor ihren Scheiks. Aber sie gehören zu dem besten Teile der Bevölkerung von Kordofan, was die Krimlnalität betrifft: geringe Verbrechen kommen gar nicht vor; große, wie Mord, höchst selten und meistens nur infolge von Streitigkeiten um die Weiber. Ein Mord wird gesihnt durch Zahlung, gewöhnlich von 30 Kühen für einen Mann. Die Leute betrinken sich fast nie: mit den benachbarten Dinka geraten sie oft wegen der Jagd auf Elefanten in Handel, weil der Araber sich nicht vorstellen kann, daß er kein Recht habe, auf fremdem Territorium zu jagen.

Das einzige Getreide, das gedeiht, ist Negerhirse (Dukhn) sie wird Aufang November gedroschen und der nötige Vor-rat davon für Saat und für den Bedarf während der Regenzeit in Baumen untergebracht und der Rest für die Sommerwanderungen mitgenommen. Als Handwerker leisten die Homr-Araber außer Schläuchen, Netzen und Zaumzeug niehts; Töpfer- und Baumwollwaren kanfen sie entweder in El-Odaiya oder von herumziehendeu Händlern. Auf ihre Behausungen verwenden sie die geringste Sorgfalt; hier und da bauen sie sich die im gunzen Süden üblichen Strohhiltten, meistens aber begnligen sie sich, eine Lage von Gras auf eine Reihe von in die Erde eingestoßenen Stecken zu legen; solch ein Unterschluof hat eine Höhe von vielleicht 3 m. Drei his vier Familien bilden ein Lager; die Lager selbst liegen weit entfernt voneinander. Das Besitztum eines Homr-Arabers besteht nur aus Rindern, Schafen und Pferden. Die kleiuen, aber sehr kräftigen Bullen können eine Last von 200 Pfd selbst durch die fast grundlosen Sümpfe tragen. An Schafen gibt es die großen sudanesischer Rasse und die kleinen aus Dar Nuba. Die Pferde, struppig und nicht viel tangend, stammen aus Messerieh im Westen. Der Hausrat ist höchst einfach: eine knrze und schmale Bettetätte, ein paar Mahlsteine, Mörser, Tönfe, Körbe, Schlanche für Korn und Wasser — das ist alles. Als Waffe dienen ein großer Wurfspeer und verschiedene kieine Lanzen, selten Gewehre und niemals Schwerter. Die Kleidung besteht aus selbstgefertigten Baumwollmänteln mit weiten Armelu; doch nimmt bei den Weibern die Nachfrage für europäische, weiß und blau gefärbte Wollwaren neuerdings zu, ebenso für Schmuckgegenstände, die bisher - wie z. B. der silberne Nasenring der benachbarten Stämme - fast gar keine Rolle spielten. Her Handelsverkehr ist unbedeutend; Rinder und Schafe werden gegen Pferde, Baumwollwaren, Salz und l'feffer eingetauscht; etwas Elfenbein gewinnt man durch die Jagd oder man kauft es von den Dinka. Eine Karawanenstraße zieht sich von Schekka iu Darfur oner durch das Gebiet gegen Nord und Sudosten.

Bücherschau.

Moustapha Sabry, L'Égypto telle qu'elle est. 2. Anfl. |

Kairo, Librairie Diemer, 1908. 2.40 M. Der Verfasser, Araber und Ägypter, ist ein europäisch Vaterland liebt, es vons ausgebildeter Ingenieur, der sein nationalistischen Staudpunkte ansieht und dabei auch ein guter Mohammedaner und Verahrer der Gesetze des Koran st. Was er in der ersten Hälfte seiner 200 Seiten umfassenden Schrift fiber die alte Geschichte und die Geographie Agyptens angt, kann man ruhig überschlagen, da wir darüber, selbet in gewöhnlichen Handbücheru, Besseres basitzen, Aber beschienswert wird der Verfasser, wo er die sozialen und religiösen Verhältnisse seiner Landsleute bespricht und die Gegensätze zur europäischen Kultur hervorhebt, wobei Ägypten und der Islam in seinen Augen kaum den kürzeren ziehen. Kommt er gar auf die agyptischen Franen zu sprechen, so wird er zum Poeten, und es tönt da heraus, wie aus den Geschichten von 1001 Nacht: "Die ägyptische Fran ist schön wie eine Rose, ihr Körper hat den Wohlgeruch des Moschus, ihre Haut fühlt sich wie Seide an, ihre Stimme ist wie Vogelgesang* usw. Wo Monstapha Sabry uber die Polygunie spricht, segt er manches Zutreffende über die sexuellen Verhältnisse in Europa, und auch aus dem Ka-pitel über Religion kann der gebildete Europäer munches

N. W. Thomas, Kinshlo Organisation and Group Marringe In Australia. XIII und 165 Seiten. Cambridge, University Press, 1906. 6 s.

N. W. Thomas, Natives of Australia. XII and 256 Seiten. Mit Abbildungen und 1 Karte. London, Archibald Constable, 1906, 6 s.

Die Arbeiten von Thomas - ich erinnere an die "Canoes and Rafts in Australia" und an den Nachweis vom Indigenat des Baiame-Glaubens — erfreuen sich bei den Fachgenossen des besteu Rufes der Belesenheit, Materialkenntnis und Sorgtait. Das gilt auch in vollem Maße für die beiden vurliegenden Die erste, die noben dem Zweck, zu weiterer Materialsammitug anguregen, doch auch die einschlägigen Probleme der Lösung näher zu bringen versucht, gibt in erster länie eine auszezeichnet vollständige Zusammenstellung der bis jetzt

bekannten Tatsachen aus zum Teil sehr schwer zugänglichen Quellen, wie denn z. B. die zahllosen zerstreuten Notizen von Matthews verarbeitet worden sind. Auffullenderweise scheint Thomas ebenso wie mir selbst bis vor kurzem die Angabe vou Nind über das Zweiklassensystem am König Georgs-Sund entgangen zu sein, trotzdem sie bereits bei Waitz-Gerland verwertet ist. Bedenklich scheint mir die Auffassung des westaustralischen Systems als Vierklassensystem gegenüber den übereinstimmenden Angaben von Grey und Salvado. Sehr erfreulich ist die in allen Teilen durehgeführte sorgfältize und reinliche Begriffsbestimmung. Sie ermöglicht ihm vor aliem eine einschneidende Kritik, deren besten Teil wohl die Würdigung der Morganschen Auschauungen wie über-baupt der Promiscuitätslehre und der damit verknüpften Theorie der Gruppenehe in Australien bildet. Eine treffende Kritik, selbst wenu sie zu weit gehen sollte, und sehr notwendig, da die Morganschen Anschauungen in ihrem Kern in einflußreichen Gelehrtenkreisen immer noch nicht als überlebt angesehen werden, wie z. B. Breysigs neuestes Werk zeigt. Ungfücklich scheint mir dagegen bezüglich der Entstehung der exogamen Gruppen die Stellungnahme unseres Autors an Langs Seite, dessen künstlichen Konstruktionen er jetzt sovar naher zu stehen scheint als noch 1903. Er scheint seilst zu übersehen, daß nach Langs Theorie die Deszendenz in der Phratrie ursprünglich vaterrechtlich gewesen sein muste. Auch sonst wären im einzeinen noch manehe Ein-wände zu machen, so der, daß die "anonymous phratries" in der Regel nicht vorhanden sind. Die Theorie, daß die Vierklassensysteme einfach Systematisationen der im Zweiklassensystem vorhandenen Verwandtschaftsbezeichuungen seien, bedarf näherer Erörterung, die hier zu weit führen würde. Mir scheinen die Vierklassensysteme als Kontakt- und Mischungs erscheinungen leichter verständlich. Hochinteressant sind die Untersuchungen über den Zusammenhang der Klassennamen Adler und Krähe mit den auf diese Tiere bezüglichen Mythen, wenn auch der Schluß, daß die Klassen junger seieu als der Mythus, vielleicht nur für die Namen der Klassen zutrifft.

Das zweite Work bijdet einen Band des für weitere Kreise bestimmten Seriehwerkes "The Native Races of the British Empire". Es ist aber zugleich seit B. Smyth die erste selbstständige zusammenfassende Darstellung der australischen Kultur und deshalb von mehr als gewöhnlichem Interesse. Um so mehr ist zu bedausern, daß der populäre Charakter Eine von mehr ist zu bedausern, daß der populäre Charakter Polige gehabt hat. Ob Auwwahl und Behandlong der Probleme immer glücklich sind, mag dahingestellt bleiben. Das Hauptgewicht liegt in der Darstellung der Tattschlichen, und da versländt die Vollasdulgkeit, Wertung und Gruppierung Angaben werden selbst beseeren Kennern des Gegenstandes nicht galäufig sein: Der Knochendolch in Südaustralien, Fischerei mit Spinnerwben an Pully River, Netze mit Schwinzen, zu Spinnerwben an Pully River, Netze mit Schwinzen, zu Spinnerwben an Pully River, Netze mit Schwinzen, zu Speisen in Australien nicht salten ist, dirtte nahme finden, daß die Zubereitunger in sich schulzu nutlegener Zeit ohne Kenntnis der Feuergewinnung waren. Eine Anzahl gut ausgewähler Abblödungen nach Spencer und Gillen. B. Smyth u. a. illustrieren das Buch, das eine ausgezeichnete Labrer australischer Volkerkunde darstellt.

Fritz Graebner.

P. A. Kleintischen, Die Küttenbewohner der Gazellehalbinsel (Naupommerm-deutsche Südee), ihre Sitten und Gebränche. VIII u. 300 S. Mit zahlreichen Abb. u. 2 Karten. Hitrup bei Münster i. W., Herz-Jesu-Missionhaus, o. J.
Der Verfasser ist als Missionar der Gesellschaft vom

Heiligsten Herzen Jesu auf der Gazellehalbinsel tätig. Diese Missionsgesellschaft arbeitet dort seit einem Viertaljahrhundert, in ihren "Monatcheften" hat sich infolga der Berichterstattung ihrer Sendlinge eine Masse ethnologischen Stoffes angesammelt, und es genügt, nur den Namen des ermordaten Paters Rascher zn nennen, um anzudeuten, daß dieser Stoff außerordentlich wertvoll ist. Der Verfasser hat ihn nun, soaugeroreentien wertvoll ist. Der verrasser nat inn uns, so-wait er sich auf die Kustenbevölkerung bezieht, gesichtet, ihn durch seine sigenen Beobachtungen und aus den Veröffent-lichungen Parkinsons, Graf Pfeils, Hahls, Dr. Schnees und anderer argänzt und ein Gesamtbild von ihr gegeben. Macht, wis arfahrungsgemäß gewölnlich immer, der Missionar auch vor manchen Dingen Halt, dereu Kenutnis dem Ethnographan erwünscht sein muß, so darf dieses Buch doch als eine sehr schätzenswerte Bereicherung unserer Literatur über Melanesien gelten. Es ist aber auch, anschaulich und sachlich ge-schrieben, für einen weiteren Leserkreis wohl geeignet. Vielleicht entschließt sich die Gesellschaft, die Bewohner des lnuern, die Baining, in ähnlicher Weise behandeln zu lassen, die früher, und zum Teil auch wohl noch jetzt die Sklavenlieferanten der Küstenbevölkerung sind. Gelegentlich werden sie bereits in dem vorliegendem Buche erwähnt, wo sich auch einige sie betreffende Abbildungen finden.

Nach einer kurzen landeskundlichen Einleitung werden die Livuan - so heißen die Küstenbewohner - in 16 Kapidie Livuan — so heißen die Kustenbewohner — in 16 Kapt-teln zum Teil sehr eingehend geschildert. Sie bewohnen, etwa 30 000 Seelen zählend, das Gebiet von Birara dem Varzinberg entlang bis zum Weberhafen. Mit den Be-wohnern Neulauenburgs und ainigen Stämmen des mittleren Neumecklenburg bilden sie eine Familie, wie anch übrigens Vargleiche einzelner Angaben mit solchen Hahls im Globus (Bd. 91, S. 310) zeigen. Die Diaiekte der verschiedenen Stämme sind einander aber sehr ungleich. In dem Buche wird im 9. Kapitel sprachliches Material gegeben. Die Sprache ist melodisch und hat einen überaus reichen Wort-Ausführlich wird der Schildkrötenfang im Meere beschrieben; die Livuan unternehmen dazu oft längere Fahrten. Der Charakter erscheint nach des Verfassers Ausführungen in denkbar schlechtestem Lichte: sie werden als unberschenbar, heuchlerisch, hinterlistig, grausam, frech und arbeitssehen beschrieben. Tief wurzeit ihr Haß gagen die Weißen, besonders infolge der mit ihnen abgeschlossenen Landkaufverträge, die sie misverstanden haben, dann auch infolge der nenen Gesetze, der Polizai, des Gefängnisses, der Notigung zur Arbeit. Wären sie nicht so zersplittert und ohne politischen Zusammeulang, so würde ein Aufstand unausbleiblich gewesen sein. Allerdings hat auch der Weiße — der bei ihnen übrigens für charakterschwach und einRitig giti — manches ihnen gegenüber auf dem Gewisen, und bei den Straftigan der Polizistruppe itt manch Unsehubligar gestötet worden. Als eine politische Gefahr für dem Weißen wird der Geheimhand inst besselbnat, dech eren Weißen wird der Geheimhand inst besselbnat, dech eren der Gestellten der Straftigen Ebshinderais berieltet, über dessen Begrindung bei der außerodentlichen Varschlossenheit des Volkes freilich sebest die Missionars nichts haben ermitteln Teilung in zwei Grappen. Bei der Begrechung des Kannibalimus wird n. a. die Prage berührt, warum die leichen der erschlagenen Europise nicht gefrasen werden. Enige der erschlagenen Europise nicht gefrasen werden. Enige un erläten verseuch. Der Verfasser erblickt aber den wehren Gruud in einer Ahneigung gegen nabekannte Speisen, wons Kannibalimus berrecht im gransamster um debredilichter Gestalt. Aus dem Dorfe Beilk in West-Neumecklenburg (dessen Bewohner abs wohl mit des Livans identichs sind berichtet und im Verween begriffener Laichen gekocht und verzehrt hatten (8. 21%).

Unter den zahlreichen Abhildungen sind viele von Intercese. S. 233-235 werden auf Bambuscher eingebrauen Zeichnungen über die Ermordung einer Ansiellerfrau und das Blogreifan des Gouverneure und der Dizzietrupps wiedergegeben. Man hätte aus dem Text gern etwas über diese Darstellungen erfahren.

Wilh. Bölsche, Ernst Häckel. Ein Lebensbild. (Volksaugabe.) Berlin und Leipzig, Herm. Seemann Nachf., 1997.

Von der Parteien Haß und Gunst verwirrt, schwankt saln Charakterbild in der Geschichte", so könnte man auch von Häckel eagen, und es scheint in der Tat noch geraumer Zait zu bedürfen, ehn sich das Urteil einkermaßen klärt. Aber das wird unseres Erachtens ieder Unbefangene, welchen Standpunkt er im übrigen anch einnehme, ohne weiteres zugestaben, das wir es hier mit einer großen, tief angelegten, weit ansschauenden Persönlichkeit zu tun haben, deren Entwickelung von allgemeinam Interesse ist. Daber war es ain dankenswertes Unternahmen, eine Volksausgabe der vor sieben Jahren erschleuenen Blographie zum lächerlich billigen Praise von 1 M. zu veranstalten. Auf einen Zug macht Bölscha aufmerksam, der laider von Freunden und noch mehr von Geguern übersahen worden ist, namlich auf das stark ausgeprägte Temperament des Forschers: In manchen seiner Schriften tritt ein "gesetzgeberischer" Zug so stark und fast berb bervor, daß dar Laie den Eindruck des Dogmatischen geradezu mitnahm. In der Polemik der Gegner hat das, gröblich mißverstanden, oft eine unheimliche Rolle gespielt. In Wirklichkeit bleibt nur das eine bestehen, das dieser schärfste Blick und diese ausgesprochene Naigung für das klare, unzweidentige Gosetz in der Tier- und Pflanzenweit tatsächlich bei ihm nicht bloß reine Verstandes, sondern geradezu Temperamentssache war (S. 8). Das ist es, daher die Stärke und Wucht der Konstruktion im Aushau des Materials selbst, wo es noch mehr odar minder bedenkliche Lücken aufwies. Das große biogenetische Grundgesetz, das seltdem auch für die psychologische Porschung so reiche Früchte gezeitigt hat, wird ihm schwerlich streitig gemacht werden, und das ist schon eine große Ruhmestat. Aus der anziehen-den, mit allen Reizen Bölschescher Durstellung ausgestatteten Biographie sei hier nur auf den einen entscheidenden Wendepunkt hingewiesen, der für Häckels Entwickelung in Betracht kommt, die Bekanntschaft mit Darwin, die in das Jahr 1862 fällt, wo der junge Forscher in seiner berühmten Monographie der Radioiarien Stellung nimmt zur "Entstehung der Arten" und in dieser Arbeit "den ersten ernstlichen wissenschaftlichen Versuch bewundert, alle Erscheinungen der organisehen Natur aus einam großartigen, einheitlichen Gesichtspunkte zu arklären nud an die Stelle des unbegreiflichen Wunders das begreifliche Naturgesetz zu bringen". wunders das begreifliche Naturgesetz zu bringen*. Wir zwelfeln nicht, das das hübsche Buch zahlreiche Leser finden wird, die sich gern an kundiger Hand über den Charakter des berühmten Forschars orientieran möchten.

The Achelia

Kleine Nachrichten.

bdruck nur mit Ouellenangabe gestattet.

— Zur Einrichtung von Erdbebenwarten hat Chile den bekanuten frantösischen Erdbebenforreiber Graf de Montessus de Ballore aus Abbeville berufen. Dieser Entschluß sit vermutlich die Folge des großen chlienischen Erdbebens vom August v. J. Es sollen eine Station erster Ordnung und drei Stationen zweiter Ordnung begründlet worden.

- Wolkenbildung über San Francisco während des Brandes. Einige Beobachter haben die Bildung von Cumuluswolken über San Francisco während des großen Brandes wahrgenommen, der das Zerstörungswerk des Erdbebens vom 18. April 1906 fortgesetzt hat. In "Science" vom 5. April d. J. teilt Prof. George D. Louderback von der Californin-Universität seine Beobechtuugen hierüber mit. Er kam am 19. April morgens aus Nevada am Oakland-Pier an, wo er mehrere Standen aufgehelten wurde, und wurde hier durch den Anblick der aufsteigenden Rauchsäule gefesselt. Der über der großen brennenden Fläche der Stadt sich entwickelnde schwarze Rauch zog sich ziemlich schnell zusammen und stieg als dicke Saule mit schwach kegelförmiger Rasis zu beträchtlicher Höhe empor. Oben breitete sie sieh zu einer horizontalen Schicht aus, die schwach nach Nordwesten trieb. Diese horizontale Rauchwolke delinte sich von der Saule anch ein wenig nach Süden aus. Über ihrer oberen Fläche und gerade über dem vertikalen Säulenschaft lag nun eine Cumpluswolke, die an Ihrer Oberfläche vier oder fünf schön regelmäßig geformte rein weiße Kuppeln zeigte. Sie naterschied sich nicht nur durch Form und Lage von den übrigen sichtbaren Wolken, sondern auch durch Farbe und Glanz, und Londerback glauht, das sie aus reinen Wasserpartikeln bestand und unbefleckt war von den Rauchteilchen, die der horizontalen Schicht den Charakter verliehen. Louderback beobachtete sie mit Unterbrechungen mehrere Stunden, während er auf die Überfahrt wartete, und nahm nur eine geringe Veränderung wahr. Gegen 5 Uhr nechmittags konnte er in einem Boot nach San Francisco hinüberfahren. Während er sich der brennenden Stadt näherte, war die sinkende Souue durch den Rauchzylinder verschleiert, und später durch tiefere Rauchschichten, die überreschende und zauberhafte Absorptions-Effekte hervorbrachten.
- Den Nachweis des "Campignien" auf deutschem Bod en hat Kupka in Stendal jetzt einwandfrei erbracht. Man versteht darunter eine prähistorische Periode, die in der Übergangszeit von der paläolithischen zur neolithischen liegt und ihren Namen usch dem Dorfs Le Campigny im Departement Seine-Inférieure tragt, wo schon 1872 Funde der bezeichneten Art gemacht wurden, die unter den französischen Forschern zu lebhaftem Meinungsaustausch führten, namentlich mit Bezug auf ihre zeitliche Stellung. Dus die Funde von Campigny nebst ienen einiger anderer frangösischer Stationen aber die Lücke zwischen älterer und neuerer Steinzeit ausfüllen, hat erst 1900 der französische Prähistoriker Capitan gezeigt, und auch die dänischen kjokkenmöddinger mit ihren zahllosen Muschelschalen, Tierknochen, Beinwerkzougen, primitiven Feuersteinwerkzeugen gehören hierher. Auch die von Georg Ssrauw so gründlich durchgeführte Untersuchung des großen Moors (Maglemose) bei Mullerup auf Seeland (Globus, Bd. 86, S. 363) bewies das Vorhandensein einer Kulturperiode, die nicht anders wie als eine Ubergangsstufe bezeichnet werden konnte, die er zum "Asilien stellte. So war auch für Danemark die Zwischenperiode ausgefüllt, und nun erkannte man, daß, nach zerstreuten Einzelfunden zu schließen, auch in Deutschland der Schicht der geschliffenen Steingeräte eine altere vorangerangen sein müsse, die jener von Maglemose autspricht. Die Fundstätte von Kalbe an der Milde, im Herzen der Altmark, auf die sehon vor einem Jahre Kupka hinwies ("Zeitschrift für Ethnologie" 1906, S. 744), stimmt ihrer Lage nach auffallend mit der seelandischen überein; auch hier sind dieselben Geräte im Moor vorhanden, und ähnlich liegen die Verhält-nisse bei Arneburg an der Elbe und in Schleswig-Holstein. Vergleichend behandelt nun Kupka (ebenda, 1967, S. 192) die verschiedenen Funde aus dem Campignien Frankreichs und Dänemarks, unter Hervorhebung des deutschen Materials, und zeigt an ihpen, das se sich um eine gleichalterige und gleichartige Kulturperiole von der oben bezeichneten Anto-handelt. Es sind Absplitee, Werkzeuge (Beile, Spalter, Schaber, Meißel, Pickel, Spitzen, Schleudersteine) aus Stein; Gerate aus Bein und Hirrschbern (die udessen in Campigny fehlen), namentlich gezähnte Harpunenspitzen verschiedener

Art und Lanzenspitzen, endlich Geschirreste (die aber in Maglemose und bei Kalbe fehlen) in den Muschelhaufen und bei Le Campigny von einfacher, ornamentloser Form.

- Für die Zeitbestimmung dieser Reste aus jener alten Kulturperiode sind die von Staranu im Magiemose gefundenen Holzkublen von Kiefern von Wichtigkeit. Dieser Baum, der mut, als eines Roklen im Moore verankene, vorberrechene gewesen sein; das entspricht dem ersten Abschnitte des Spätquartärs oder der Angelusperiode. Nech mencherlei Anzeichen ergibt sich, das die Funde von Kalles nicht bied Punde aus dem Magiemose sind. Offgenrücke der daütschen.
- Wichtige Mitteilungen darüber, wie infolge des Ein-dringens europäischer (russischer) Kultur die Kultur-verhältnisse der Jakuten sich Andern, erhalten wir durch den besten Kenner dieses Turkvolkes, Waldemar Jochelson, in dessen Ahhandlung über das auch ver-schwindende Kumisfest dieses Volkes (Boas Memorial Volume, New York 1906, S. 257-271). Zweimal hat Jochelson jahrelang unter den Jakuten im nordöstlichen Sibirien gelebt und Sprache und Sitten dieser Pferde und Rindvieh zuchtenden Nomaden genau kennen gelernt. Sie sind der zahlreichste Stamm des östlichen Sibiriens und noch 250,000 Seelen stark. Aus Zentralasien ist dieser isolierte Turkstamm so welt nach Nordosten verschlagen worden. In ihren Ursitzen waren die Jakuten wesentlich Pferdezächter, die in Pferdehäute sich kleideten und von Pferdemileh sich nährten. Nur ein Teil von Ihnen ist in der neuen Heimat zur Rentier-und Hundezucht übergegangen, Jäger oder Fischer geworden. Neben dem Pferde ist aber das Rind bel Ihnen herrschend geworden, so daß sie jetzt auch Butter und Kase bereiten, mit Geräten, die den westlichen Ursprung nicht verleugnen, und da die russischen Goldsucher en Olekma und Witim gute Abnehmer dieser Erzeugniese wurden, so breitete sich die Rindviebzucht mehr und mehr aus. Dann übernahmen sie die Kultur des Getreides von den Russen, und in den letzten zwanzig Jahren ist der Ackerban die Hauptbeschäftigung der ehemaligen Nomaden geworden, wenigstens in den Distrikten Jakutsk und Olekminsk. Die großen Stutenherden sind jetzt nur noch im Besitze elniger reicher Jakuteu in den weiter von der russischen Kultur entfernten Gegenden zu finden. Damit nimmt auch die Kumiserzeugung, die einst das wesentlichste Anregungs- und Nehrungsmittel des Volkes lieferte, ihren Rückgang, und damit verschwinden zahlreiche Gebränche und Feste, sowie die eigentümlich verzierten Kumisgefäße von Becherform mehr und mehr. Jochelson ist so glücklich gewesen, das einst so wichtige Kumisfest der Jakuten (Ysyax), das soziale und religiöse Redeutung hat, mitmachen, photographieren und Spiele, die dabei stattfinden, werden in der vorliegenden Abhandlung genau beschrieben und, da sie im Verschwinden sind, für die Nachwelt gerettet.
- Das Seensystem im Westen von Timbuktu nech neueren Forschungen. Im Jahre 1894 fand Hourst im Westen von Timbuktu ein ausgedehntes Netz von Seen auf, von dem seitdem augenommen wurde, daß es eine Art Regulator für den Niger bilde. Wenn dieser ansteige, erhalte es aus ihm Wasser durch den Fluß von Gundam, falle er, so gebe es seinen Wasservorrat wieder an ihn ab. Der größte jener Seen oder Hinterwasser heißt Fagibine und ist auf unseren Karten 90 his 100 km lang. Nach Süden gibt er durch einen Verbindungsarm Wasser an die Daunasenkung ab. Der bei Gundum liegende Teil des Netzes heißt Telesee. Merkwürdig erschien, das der deutsche Reisende Oskar Lenz, der 1880 auf seinem Zuge von Timbuktu nach St.-Louis durch diese Seenregiou gekommen sein muste, von ihr gar nichts bemerkt hatte, nur einige kleine Teiche, die er Ras el-Ma genanut hat; weshalb ihm der Vorwurf, daß er dort unzuverlässig beobachtet habe, gemacht worden ist. Wir finden nun im Aprilheft von "La Géographie" eine Arbeit (mit Karte in 1:600000) des Leutnans Villatte über "Le régime des eaux dans la région lacustre de Goundam' auf die Verhältnisse ein neues Licht wirft. Villatte, der 1904 bis 1906 zum Militärbezirk Gundam gehörte, nahm das ganze Gebiet von neuem auf und legte Nivellemeuts hindurch, woraus zunächst hervorgeht, das der Fagibine zwar das Schwellwasser des Niger aufnimmt, es aber nur solten zurück-

gibt. Das verhindern nämlich die Höhenunterschiede, die Villatte genan ermittelt hat. Es ergah sich, das zur Zeit des tiefsten Wasserstandes im Niger, wo der Pagibine also Wasser abgehen soli, dessen Niveau um 5 m tiefer liegt als das des Niger. Ferner fand Villatte, das das Seengebiat zur Trockenzeit vollständig anders anssieht als zur Hochwasserzeit. So lag im Dezember 1905 der Fagibine 7.60 m tiefer als 1894, als ihn Hourst gesehen hatte, und war nur 40 km lang und his 10 km breit, während der ganze Rest der Seenregion völlig trocken lag. Aber es kunn nach Aussage der Eingeborenen in einzelnen Jahren sogar vorkommen, daß der Fagibine bis auf ein paar kleine Teiche ganz ver-schwindet. In einer solchen Trockenperiode ist, wie Villatte selbst hervorhebt, Lenz dort durchgskommen. Gefolgt ist ihr nach Aussagen der Eingeborenen eine mehrjährige Periode großen Wasserreichtums. Die Voraussetzung dafür, daß der Fagibine seinen Wasserüberschuß durch den Finß von Gundam an den Niger abgibt, wäre, daß er um 7 m 1905 stand. Das war 1894 der Fall, als Hourst dort war, aber es ist das eine Ansnahme. Von entscheidendem Ein-fluß ist die Bodenschwelle von Dongoi im Fluß von Gundam. Im Winter 1905/06, den man wohl als normal betrechten kann, war das Verhältnis folgendes: Der Fagibine begann am 15. November zu steigen infolge Zuströmens des Nigerwassers; Anfang April hörte dieses Zustromen auf, nachdem der Niger so weit gefallen war, daß das Wasser im Fluß von Gundam an der Schwelle von Dongoi eine Schrauke fand. Der Fagibine profitierte also damals von dem Nigerwasser nur vier Monate. Von einem Zurückströmen war natürlich nicht die Rede.

- Im Oktober vorigen Jahres wurden bei Wainsberg in Schwaben in einem Talgrunde beim Ausgraben Baureste entdeckt, die der bekannte eifrige Prähistoriker Dr. Schliz in Heilbronn dann näher untersucht und in den "Fund-berichten aus Schwaben", XIV, ausführlich beschrieben hat. Es handelt sich um ein umfangreiches Bauwerk von 15 m Länge and 11 m Breite mit 75-82 cm starken Umfassungsmanern, das in seinem Grundrisse sich genau feststellan ließ und als ein römischas öffentliches Badegebäude sich erwies. Auch die Quelle, aus der es einst gespeist wurde, ließ sich nachweisen, und daß es nicht ohne Schmuck dastand, bewies der Fund einer Fortunastatne. Es wurden alle die einzelnen, aus römischen Bädern bekannten Teile aufgefunden samt der besonders interessant gestalteten Vorrichtung für die Heißluftzirkulation in den Caldarinen. Auffallend war pur der Nachweis eines sonst bei Bädern nicht vorkommenden Turmes, dessen ans großen Sandsteinquadern bestehendes Fundament freigelegt wurde und der wohl mit bestehendes rundament freigelegt wurde und der word mit Rücksicht darauf sehon vor dem Bade erbaut worden war, weil hier wichtige Straßenzüge verließen. Eine Villa oder römische Niederlassung, für dia das Bad gedient haben könnte, ist nicht in der Nähe, und so kommt Dr. Schlig zu der Erklärnug, das es sich hier um die Anlage eines öffentlichen Straßenbades handele

- Das Gebiet südlich vom Benuë zwischen Ibi und Jola. Es ist eine bekannte Tatsache, daß in anßerenropäischen Ländern sich gerade in nächster Nähe großer, viel benutzter Verkehrsstraßen, die ins Innere führen, noch recht dunkle Gehiete finden, die sich uns erst viel später erhellen als weit entlegene Gegenden. Hierzu gehören in Afrika die Uferländar aller großen Flijsse mit Ausnahme des Nil. Wir wissen z. B. recht wenig darüber, wia es rechts and links vom unteren Niger und vom Benue aussieht. Einen kleinen, aber willkommenen Beitrag liber das Südufer des Benne zwischen Ibi und Jola hat Hanptmann Marquardsen im 5. diesjährigen Heft von "Petermanns Mitteilungen" ver-öffentlicht. Marquardsen, der zu der Jola-Tsadese-Grenzexpedition gehörte, wählte auf der Ansreise 1903 statt der ermüdenden Fingfahrt auf dem Benue den Landwag südlich des Flusses, nen von Ihi Jola zu erreichen. Seine Aufnahmen erscheinen auf einer dem Anfsatz beigegebenen Karte in 1:750 000, die manches Neue bringt und auch in der Zelchnung des Bennë von unserer hisher geltenden Darstellung dieses Flusses mehrfach abweicht. Mit Recht bedauert es Marquardsen, das für eine Ergänzung der alten Aufnahmen des Benuë nichts getan wird, obwohl er so stark befahren wird and ohwohl, wie wir hinzufügen möchten, viele bei uns auf ihn noch die Haupthoffnung für die wirtschaftliche Erschlisßung Kameruns setzen zu müssen glauben. Bei der Besprechung der Orographie erwähnt Marquardsen, daß der richtige Name für das Fumbinagebirge Banga sei. Mit dem Schebschigebirge im Süden steht das Bangagebirge nicht in Verbindung. Einige isolierte Berge leiten vom Bangagebirga

zum Werregebirge (südlich von Jola) hinüber. Dieses selbst wieder zeigt mit dem südlicheren Alantikagebirge keine rechte Verbindung. Alle diese Gebirge sind keine "Massivs", sondern von tiefen Tälern zerschnittan. Als höchste Höhen gibt Marquardsen für das Alantikagebirge 1400, für das Werregebirge 1200 und für das Bangagebirga höchstens 900 m an. Die bisherigen Schätzungen hatten höhere Zahlen. Yom Schehschigebirge, das Passarge anf 2000 in geschätzt hat, meint Marquardsen, daß es ihm nicht höher als das Alantikagebirge vorgekommen sei. Weitere Mitteilungen des Verfassers betreffan die Volkerverhaltnisse. Auch hier trifft man die Erscheinung, das die Urbewohner, die "Heiden-stämme", sich vor den Sklaven raubenden Fulbe in die Gebirge zurückgezogen haben und jedem Fremden den Zugang mit Gewalt verwehren, so die Werre in dem stark besiedelten Gebirge gleichen Namens. Im Bangagebirge wohnen die Mumie, im Alantikagebirge die Schamba. Aus dem mit Jola in Beziehungen stehenden Heidendorf Mapeo beschreibt Marquarden sins eigentümliche Begräbuiszeremonie. Ein Mann trug den in ein Tuch eingewickelten Leichnam aus der Hütte auf dem Kopfe heraus. Die Volksmenge zog, indem sie mit grinen Zweigen herumfuchteite, im Laufschritt zu der Begrähnisstätte. Da der Weg weit war, mußte der Träger des Leichnams öfter wechseln. Der Tote wurde dann in eine Art offene Brunnenrohre hinabgelassen; vorher aber war ein Mann hinuntergestiegen, um den Schädel des zulatzt dort bestatteten Leichnams heraufzubringen, "damit der neue Ankömmling allein sei". Die Begräbnisstelle war daher mit Schädeln umgeben.

- Altgermanen in Niederöstarreich. Auf anthropogeographischer Grundlage hat Oskar Firbas das Viertel unter dem Mannhardtsberge in Niederösterreich untersucht, das im Norden und Osten von der Landesgrenze, im Westen vom Mannhardtsberge und im Südan von der Donau be-grenzt wird und 378000 Einwohner zählt. Die Einflüsse des Bodens und des Klimas auf die Bewohner (Weinbau in einem Teile) werden von ihm ausführlich dargetan und die Be-wolmer selbst im Haupttell seiner Schrift "Anthropo-geographische Probleme aus dam Viertel unterm Mannhardtsbarge" (Forschungen zur deutschen Landesn. Volkskunde, Stuttgart, J. Engelhorn, 1907) besprochen. Da hat sich unn, wie schon aus den Kartenbeilagen hervorgeht, mit überraschender Deutlichkelt gezeigt, das wir es mit einem von den Nachbarn verschiedenen Völkchen zu tun haben, das in manchar Hinsicht, so slurch die Haar- und haben, das in manchar Hinsieht, so nuren use maar und Augenfarbe, durch Körpergröße und Mundart, durch Orts-namen und Siedelungsform abweicht von den anderen Niederösterreichern. Bei der Betrachtung der bionden, in jenem Viertel vorberrschenden Bevölkerung ziehlt Firbas ein neues Gesetz anf. Er hat gefunden, daß in Mittelenropa die Verhältnisgablen für den blonden und braunen Typus stets auf 40 Prozent sich ergänzen, und nach diesem Gesetze scheint der blonde germanische Typus dort älter als der braune, aus Bayern stammende, zu seln. Auch weicht die Mundart durch eine besondere physiologische Konstitution vom bayerischen Dislekt ab und ist jedenfalls älter als das längs der Donau vordringende Bayerisch. Ferner ergab eine Untersnehung der Ortsnamen, daß sie älter sind als die bayerische Besiedelung, namentlich die eigentümlichen ein-sijbigen Ortsnamen, das Fehlen jener auf rode, rent, schlag, schwend. Keln Nama weist auf Bayern hin. Dia Hausform, beeinfußt vom nordischen Hause, weist nicht nach Bayern, sondern nach Osten, und die prähistorischen Funde zeigen, daß das Land schon in alter Zeit sehr dicht besiedelt war. Für eine fränkische Besiedelung findet sich nicht der geringste Beweis. Zusammenfassend zieht Firbas aus allen orgebrachten Tatsachen den Wahrscheinlichkeitsschluß, daß Bevölkerung unterm Mannhardteberge vorhaverisch ist und wesentlich von altgermanischen Bevölkerungsresten abstammt. Dadurch werden die Unterschiede zwischen ihnen und den fibrigen Niederösterreichern erklärt.

— Auf Kosten von George G. Heye in New York hatte Prof. Marshall H. Saville im vorigen Jahre eine archàologische Studienreisen nach Ecuador unteromman. Hierbier hielt Saville in einer Stung der American Association for the Advancement of Science zwei Vorträge. Nach einem Bericht der "sclence" hat er eine un vergleichliche Saamlung sogenannter Steinetrungen aus der Umgegend von Stonte Christon in dem Küstengehlet von unkine von Spatihammern ganz, ebenos sind Kupferrachen seiten. Es gibt in Keuador unt sehr wenigs Rütinen, und das gilt vor allem von Manabi. In der inneren oder Andourzgion sind nur zwei Ruien Lie heutige

and by Google

Sprache ist hier das Quichus, aber der Inkaeinflug auf die Archäologie des Dürtriks ist nur sehr sehwach, und er tritt noch mehr zurrick, je weiler man mach Norden kommt. Die meisten der in Andendistrik gefinndenen Actiquitätes rühren der Keramik, die mittels der sog, verlorenen Farbe verriest der Keramik, die mittels der sog, verlorenen Farbe verriest vorden sind, wie das Holmes als charakteristisch för eine gre wisse Gruppe der Chirjunivarumik beschrieben hat, erhiedt Swille dert. Diese Sachen werden auch in nordlichen

- Auf der nördlich von Neuguinea liegenden Mattyiusel oder Wnwnlo sind eanduhrförmige Trommeln im Gehrauch, von denen das Stuttgarter Museum für Völkerund Länderkunde drei besitzt. Diese werden unter Beigabe einiger Abhildungen im Jahresbericht 1905/06 des Württembergischen Vereine für Handelsgeographie von Heinrich Fischer beschrieben. Die Länge der Trommeln beträgt 1,45 his 1,51 m, der Durchmesser an den beiden Enden 27 bis 36 cm und der Durchmasser in der Mitte, wo die Einschnürung ist, 18 his 19 cm. Hier haben die Trommein einen kohlagen mit der linken Hand wagerecht gehalten werden. Das Material der Trommelo ist elo ziemlich weiches rotbrannes Holz, das mit dem Alter eine schwarze Kruste angenommen hat. Oberfläche ist ganz glatt und fein geschliffen. Eigenartig ist die Bespannung der Trommeln. Die meisten sind durch einfaches Aufbinden und Antrocknen einer Varan- oder Fischhaut bespannt, die in Rede stehenden drel mit Varauhaut. Wie das geschieht, hat Dempwolff in der "Zeitschrift für Ethnologie' 1904 beschrieben. Die dr-i Trommeln sind dem Museum von dem Kanfmann R. Wahlen geschenkt, der auch einige Mitteilungen über ihre Verwendung gemacht hat. Demnach sind diese "aiva" genaunten Trommeln Werk-zouge der mit böherer Kraft begabten Zauberer und werden Vertreibung von Krankheiten benutzt. Eine solche Trommel darf nur während des Tages gerührt werden, und zwar nicht von dem Zauberer selbst, sondern von durch diesen zu dem Zweck ernannten Männern. Hat der Zauberer die Krankheitsaustreibung angeordnet, so holen diese Männer die Trommel morgens von ihrem Aufbewahrungsort und spannen vorerst eine frische Varanhaut auf. Dazu wird ein Varan geschlachtet, dessen Blut die Gehilfen des Zauberers trinken müssen, da sonst die Trommel nicht tonen würde. Nachdem sich die Kranken in einem der Häuser versammelt haben, stellt man das offene Hintertell der Trommel gegen die Rückseite des Hauses und rührt sie langsam und eintönig in Zwischenräumen bis Sonnenuntergaug, wobel der Zauberer nicht zugegen ist. Nach Bonnenuntergang gilt die Zeremonie für beendet. In das Innere der Trommel darf bei der Zeremouie niemand hineinsehen. Die einzeluen Teile der Trommel haben bestimmte Namen und alle ihre symbolische Bedentung.

- Mitteilungen über die Gambierinseln wurden kürzlich von Eichard in der Pariser geographischen Gesellschaft gemacht. Die Gruppe zahlt zehn Eilande mit einem Riffkranz, der kleinen Segelschiffen nur an drei Stellen die Durchfahrt gestattet. Drei sind bewohnt, Die Landfläche beträgt 2500 ha. Die Inseln sind vulkanisch und steigen bis zu 500 m an. Trotz des Wassermangels sind sie ge-sund. Von Mai bis September herrschen Südostwinde, die eine Mitteltemperatur von 11 bis 12º hervorbringen; die von Oktober bis April wehenden Ost- und Nordwinde führen Regen mit sich. Die Bewohnerzahl betrug zur Zeit von Dumont d'Urvilles Besuch im Jahre 1838 etwa 2000; 1871 war sie nur noch 936, und 1906 hatten die Inseln nur noch war se nur noch 936, und 1906 hatten die 118ein nur noch 520 Einwohner, darunter 380 Eingeborene. Unter ihnen richtet der Alkoholgenus große Verheerungen au, dem man sich vom Sonnabend bis Montag abend hingibt. Der wirt-selnstüliche Wert der Gruppe liegt in der Perlmuttergewinnung durch die Eingeberenen, aber die Lagunen werden durch die Taucher verwüstet und verarmen rasch. 1902 erhielt man noch 100 t Perlmutter, 1906 nur 65 t. Die Zahl der Taucher, die 25 bis 30 m hinuntergeben und 3 Minuten auf dem Grunde bleiben, war 1895 95; 1906 gah es deren nur noch 50. Dringend notwendig ware eine Reorganisation der Taucherarbeit und ein Sanitätsdieust.

- Clermont-Gauneaus Funde in Elephantine (Oberägypten). Bei seinen Ausgrabungen auf der bei Assuau liegenden Nillusel Elephantine hat Clermont-Gauneau ein merkwürdiges, mit Miniaturobelisken geschmücktes Heilig-tum aufgedeckt, das über einer Begräbnisstätte von sorgfältig einbalsamierten und in Granitkästen beigesetzten Widdern errichtet ist. Die genreßten und varmidation Widdern errichtet ist. Die gepresten und vergoldeten Mumienfutterale sind reich mit Darstellungen mythologischer Szenen und nit Inschriften ausgestattet. Der Widder war das dem Khnum Kriokephalos, der Hauptgottheit von Elephantine, heilige Tier, und der Gedanke, der die Erbauer dieses Heiligtums geleitet hat, war derselbe, der der Beisetzung der Apisstiere in dem von Mariette entdeckten Serapinm zugrunde gelegen hat. Nicht weit von jenem Tempel faud Clermont-Ganneau u. a. eine beträchtliche Menge von auf Scherben geschriebenen Texten, und davon haben etwa hundert in aramaischer Sprache als Verfasser auf Elephantine im 5. Jahrhundert v. Chr. ansissig gewesene Juden. Auf deren dortige Anwesenheit hatten schon früher gefundene Dokumente hingedeutet; jetzt ist diese Anwesen-beit erwiesen. Somit hat man auch das Viertel der alten Stadt genau feststellen können, wo diese Gruppe aramäischer Juden gewohnt hat; denn die Scherben fanden sich nur auf einem eng umgrenaten Raume vor. Wenn die weitere Nachforschung dort einsetzt - was von Clermont-Ganneau für seine nächste Kampague geplant ist — so gelingt es viel-leicht, den Jahwetempel zu finden, der zur Zeit des Darius, des Artaxerxes und des Xerxes auf der Insel sich erhoben haben soll.

— Trägengruß bei den chilonischen Araukanerul Der um die Kenntie der modernen Araukaner oder Mapuche (wie diese Indianer sich seibst nennen, denn die Beschnung, Araukaner" — "Araucanon" ist spanischen Urberchen und der Schaffen und der Schaffen

Die Beolschtung des Herra Guevara ist natürlich um so interesanter, da weder in den alten Chronisieu und Missionsberichten der in Araucania tätig gewespen Jesulten noch in anderen vorleigenden Berichten über die Mapuche Chiles die geringste Spur zu inden ist, die auch nur annähernd auf den "Tränengruß" bei diesem halestarrigen Stamm schließen lassen könnte.

Das der Potemik Friederiei-Schuller (siehe Giobusartikel nnd "Bohre el Orijen de los charria") die so urplötzlicite Entstehung des Tränengrußes der Arsukaner zu verdanken iat, ist bei der leicht erregbaren Phantasie der chilenischen Giehrten fast mit aller Bestimmtheit anzuehnen.

Herr Gusvara glauht in diesem Träusuvergießen der beutiges Indiamer des südichen Chile eine Art, seurvival' zu sehen (supervivencia schreibt er). Nach seiner Meinung, die allerdings unr eum gram ealls zu nehmen ist — weigstens vorlänig — handelt es sich um ein Überbletbel einer chankteten Site.

In der mir zur Verfügung stehenden einschlägigen Literatur habe ich jedoch ganz vergebens nach dem gesucht, was die Meinung Guevaras eventuell bestätigen könnte.

Ich bin vollkommen überzeugt von der Ehrtichkeit und den Verdiensten der chilenischen Forscherz, glaube aber, daß es notwendig sein wird, das Resultat seiner Beobachtungen, "den Tränengruß der Mapuche", auf seine Stichhaltigkeit ganz genan zu prüfen.

Santiago, Mai 1907. Schuller.

— Über die Messung der Fortschritte der Erosion und Deundation hat D. Haberte (Noues Jahre f. Mineralogie uw. 1907, l. 8. 7) einige interesante Beobachtungen angestellt. Um rahlenmäßige Werte für die Deundation zu erhalten, verwendet er eine Beobachtung an der Glan, wo in 1800 Jahren (ett der Römerreit) in ereofiets ein sollen. Für die Messung der Deundation verwendet er Beobachtungen an die allmählte durch die Deundation des umliggenden fockeren Boden aus der Erie berauswachsen, und findet datei sehr erhebliche Ermeirfgungen bis 20 50 cm in 70 Jahren. Gr.

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIFTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROF. DR. RICHARD ANDREE.

VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN.

Bd. XCII. Nr. 2.

BRAUNSCHWEIG.

11. Juli 1907.

Nach-fruck our nach Übereinkunft mit der Verlagshandlung gestatiet.

Die Anfänge der Religion und Zauberei.

Von A. Vierkandt.

Die vergleichende Religionsgeschichte, wie sie seit etwa einem Jahrrebnt von Theologen, Philologen und Ethnologen betrieben wird, hat die außerordentliche Bedeutung der Zauberei innerhalb der primitiren und selbst der höheren Religionen außer Zweifel gestellt. Von Ethnologen baben diesen Gegenstand vorzöglich Franze und Preuß behandelt. Preuß hat in seiner jängsten einschlägigen (Intersanchung, die diese Zeitschrift gebracht hat 9), insbesondere die folgenden Sätze zu beweisen versucht:

- Die Zauberei besitzt in den primitiven Religionen überhaupt eine große Wichtigkeit.
- Die Erscheinungen des Kultus, d. h. der moralischen Beeinflussung übersinnlicher Wesen durch Bitten, Gaben und anderes, sind, wenigstens vielfach, aus solchen der Zauberei hervorgegangen.
- 3. Die Zanberhandlungen sind ursprünglich und in ihrem Kerne von jeder Vorstellung über-imilieher Weseu und ihrer Mitwirkung frei; sie vertrauen lediglich auf die Wirkungskraft des sie ausübenden Menschen, der durcht sie das beabsichtigte Ergebnis mit Sicherheit zu verwirklichen meint. Die Vorstellungen von der namittelbaren oder mittelbaren Beihilfe übersinnlicher Wesen dabei sind eskundärer Natur.
- 4. Die Vorstellung solcher übersinnlicher Wesen, ins-besondere der Glaube an Seelen, die auch außerhalb eines Körpers existiereu können man kann auch sagen: der sog. Animismus ²) —, ist jüngeren Ursprungs als die Zauberei und erst im Zusammenhange mit ihr entstanden. Es gibt ein präan mit stisches Zeitalter der Religion.

Der erste und zweite dieser Sätze dürfen Dauk den Demühungen der vergleichenden Religioungeschichte als gesichert gelten und auf allgemeine Anerkennung rechnen. Anders der dritte und nameutlich der vierte Satz; sie werden noch teils abgelehnt, teils ignoriert.

Der vorliegeude Aufsatz versucht für diese beiden Sätze aufs neue den Beweis der Richtigkeitz un ehringen. Von der einsehlägigen Arbeit von Preuß unterscheidet er sich dabei, von auderem allegsehen, vorzoglich in zwei grundsätzlichen Punkten. Erstens versucht er die Erscheinungen der Zauberei unter den Gesichtspunkt der Entwickelung zu stellen. Bei Preuß erscheint die Zauberei von vornberein als fertig gegebeures Gebilde, als eine ungeheure Macht, die in der Jerneu Urzeit den Menschen vollständig beherrscht hat. Wenden wir aler

auf sie denselben Gedanken an, den Preuß auf die Tatsachen des Kultus und der religiösen Vorstellungen anserige Macht eine lange Entwickerung in, daß eine des gerige Macht eine lange Entwickerung in,
n der Tat soll in folgenden zu zeigen veraucht werden, wie sich das magische Handen erts allmählich von dem profanen durch einest langsamen Differenzierungsprozes absesondert hat.

Dabei kommt daun die zweite Abweichung zur Geltung. Sie bezieht sich auf die psychologische Seite der einschlägigen Fragen. Es handelt sich hier nicht um einfache Feststelluugen ethuographischer Tatsachen, sondern nm die Rekonstruktion des Nacheinander aus dem Nebeneinander. Dabei spielt, da dabei menschliche Handlungen und Vorstellungen in Frage stehen, die psychologische Auslegung eine Hauptrolle. Insbesondere kann man nicht umbin, bestimmte psychologische Voraussetzungen zugrunde zu legen. Freilich, meist bringt man sich diesen Sachverhalt weuig zum Bewußtsein und macht sich insbesondere auch die leitenden Voraussetzungen nicht klar. Man verfällt dann aber auch leicht den Irrtümern der Vulgärpsychologie, die viel zu ratioualistisch und intellektualistisch ist, um nicht besonders dem Seelenleben der Primitiven Gewalt anzutun. Für die hier zu erörternden Fragen kommt vor allem eine derartige Voraussetzung in Betracht. Sie bezieht sich auf die Macht der Kontinuität, auf den geringen Grad der schöpferischen Kräfte in der Entwickelung der Kulturgüter 3). Neue Kulturgüter, neue Sitten, ueue Vorstellungen usw. entstehen selten aus dem Nichts, sind also selten etwas vollständig Neues. Sie haben in der Regel eine Vorgeschichte, indem sie an Vorhandenes ankuupfen. Die Tatsachen der Völkerkunde und Geschichte ebenso wie allgemeine psychologische Erwägungen nötigen uns, diesen Satz allgemein anzuerkennen. Daraus ergibt sich dann aber auch eine wichtige Regel für die Forschung: man soll bei der Frage der Neuschöpfung von Kulturgütern möglichst nach Anknüpfungspunkteu und Aulässen in den älteren Zuständen suchen; man soll mit der Annahme von Sprüngen möglichst sparsam sein; man soll sich vor dem Gedanken einer Schöpfung aus dem Nichts möglichst hüten. Insbesondere kommt für uns diese Voraussetzung bei zwei Reihen von Fragen zur Anwendung. Erstens bei denjenigen, welche sich auf den Ursprung der einsachsten Formen des Kultus sowie

Bd. 86, S. 321 und Fortsetzungen.
 Man beachte diese Definition des Begriffes Animismus;
 vgl. die Bemerkung am Sehluß des Ganzen.

³) Ausführlicher ist diese Frage vom Verfasser in einer Arbeit behandelt, die demnächst erscheinen soll.

auf denjenigen der bekannteren Formen der Zauberei beziehen. Bei beiden Gruppen von Erscheinungen werden wir fragen, ob sie ganz selbständig gleichsam aus dem Nichts entstanden sind, oder ob es verwandte einfachere Erscheinungen gibt, aus denen sie sich ableiten lassen. Die zweite Reihe der Fragen bezieht sich auf einen Krois animistischer Vorstellungen über die menschliche Seele und andere Geister, von denen man bestimmte Wirkungen erwartet, welcheu man durch entsprechende Handlungen zu begegnen sucht. Nach der ühlichen Anschauung sind diese Handlungen aus den in Rede stebenden Vorstellungen hervorgegangen, während die letzteren bei ihrem Ursprung an nichts Bestehendes anknüpften, sondern einer Art frei schaffender Tätigkeit des Geistes ihr Entstehen verdanken sollen. Wir werden hier zu fragen haben: Ist damit dem menschlichen Bewußtsein nicht zu viel zugemutet? Ist der umgekehrte Sachverhalt nicht einfacher; haben sich also die Vorstellungen nicht nachträglich an den Handlungen emporgerankt? Konnten diese letzteren nicht entstehen als Ausdrucksbewegungen, Reaktionen, Analogiehaudlungen, die ohne alle theoretischen Bewußtseinsprozesse verlaufen oder nur von einem Minimum von solchen begleitet sind?

Die eben angegebene Voraussetzung beberrscht auch is Arbeit von Frenti; und für deren Anerkenung wäre es vielleicht vorteilhaft gewesen, wenn er sie ausdrücklich formoliert und nachdrücklicher betont hätte. Sie hildet auch die Grundlage für die hier versuchten entwickelungsgeschichlichen Konstruktionen. Von ihr gelaitet, wollen wir im folgenden zunächst die Erzebeinungen der Zaubersei betrachten, indem wir der Reibe nuch ihre Anfange, ihre höheren Formen und ihre paychologischen Grundlagen erörtern. Sodann werden wir auf die Anfange des Kultus und diejenigen der Vorstellungsseite der Beligion eingelnen.

I. Die Anfänge der Zauberei.

Die uns geläufigsten Formen der Zauberei sind verwickelter und demnach auch als viel jünger zu betrachten als eine Reihe anderer weniger beachteter Erscheinungen. Sie gehören dem Bereich des Fernzauhers an, bei dam durch die magische Kunst ohne sinnlich anschauliche Vermittelung jeder beliebige Raum überbrückt wird. Das Rätsel, das die Frage nach ihrem Urspring und ihrem Bestehen uns aufgiht, schrumpft gleichsam zusammen, wenn wir von ihnen zu den einfacheren Erscheinungen des Nahzaubers übergehen, bei denen die Kluft zwischen der wirkenden Kraft und ihrem Gegenstande noch durch unmittelbare Berührung oder verwandte Vorgange, jedenfalls durch anschauliche Handlungen überbrückt wird. Aber auch diese Formen sind noch nicht die einfachsten, denn sie setzen bereits die Vorstellung einer Zaubsrkraft als einer besonderen spezifischen Wirkungsweise voraus. Noch praprunglicher sind solche, bei deneu dieser Gegensatz zwischen magischer und profaner Kausalität noch nicht schroff ausgeprägt, vielmehr erst im Werden begriffen ist. Es gibt in der Tat eine Reibe von einschlägigen Handlungen, bei denen die Verwandtschaft mit den Verfahrungsweisen des praktischen täglichen Lebens so groß ist, daß wir sie im entwickelungsgeschichtlichen Sinne als Zeugen eines allmählichen Hervorgehens der Zauberei aus der natürlichen Wirkungsweise auffassen müssen. Wir können bei ihnen unterscheiden zwischen solchen Mittelu, welche gute l'inflüsse und Krafte herbeiziehen oder sich aneignen, und solchen, die schädliche Einwirkungen abwehren wollen. Man darf vermuten, daß die letzteren Mittel, weil sie weniger luitiative voraussetzen, älter sind. Zwei Analogien des täglichen Lebens sind bei ihnen maßgebend: die Beeinflussung anderer lebender Wesen durch Drohungeu und die Abwehr körperlicher Einflüsse durch die Vorgange des Reibens, Abscheuerns, Abspulens usw. Wir werden sogar eine noch einfachere Art des Handelus kennen lernen, so daß wir im ganzen in aufsteigender Reihenfolge drei Typen von Handlungen hinsichtlich des Grades ihrer Zweckmäßigkeit und ihres Zweckbewußtseins unterscheiden werden. Auf der untersten Stufe stehen die Ausdrucksbewegungen und die mit ihnen unmittelbar verwandten Handlungen, z. B. das Zerreißen des Bildes einer Person im Affekt des Zornes, das Bedrohen eines Menschen als bloßer Wutausbruch u. a. m. Von einem Willen, ejue bestimmte Wirkung zu erreichen, ist hier erst im letzten Stadium der Aktion die Rede. Die treibende Kraft des Ganzen ist rein subiektiver Natur. Die zweite Stufe nehmen die Analogiehandlungen ein. Ein Verfahren, das auf seinem bisherigen Gebiete rationaler Natur, d. h. zweckmäßig und vielleicht auch von einem Zweckbewußteein begleitet ist, wird hier auf neue Erscheinungen übertragen, denen gegenüber es als uuangemessen erscheint. Die Handlung kann durch den bloßen Gefühlseindruck des neneu Gegenstandes hervorgerufen werden, ohne daß von einer Absicht üherhaupt die Rede ist; mindestens aber beruht eine solche, falls etwa vorhanden, nicht auf einer adaquaten Überlegung. So bedroht z. B. ein kleinee Kind ein ihm sich näherndes Tier, weil es dieses Verfahren mit Erfolg gegen seinesgleiehen anzuwenden gewohnt ist. Erst auf der dritten Stufe begegnen wir derjenigen Gattung von Handlungen, die wir ausschließlich als deren normalen Typus anzusehen meist gewohnt siud, weil sie, wenn auch nicht am häufigsten vorkommen, so doch die einzige Gattung repräsentieren, die mit Reflexionen verknüpft ist, und weil wir so zu handeln wünschen und auch andere ermahnen. Erst hier finden wir eine ausgeprägte Zweckmäßigkeit und häufig auch ein entsprechendes Zweckbewußtsein.

Wie wichtig die Unterscheidung dieser Stufen für völkerkundliche Fragen sein kann, wollen wir an einem Beispiel erläutern, das wir der Untersuchung von Steinmetz über die Aufänge der Strafe entnehmen. Steinmetz herichtet hier (I, 322 bis 332) von einer verbreiteten Sitte, bei erlittenen Todesfällen oder wirtschaftlichen Benachteiligungen andere Menschen zu töten, zu prügeln oder dadurch wirtschaftlich zu schädigen, daß man ihre Habe zerstört. Mit Recht warnt er dahei vor einer Überschätzung des damit verbundenen Maßes von Absichtlichkeit. Seine Erklärung kommt im wesentlichen hinaus auf eine Subsumtion unter den ersten und teilweise auch den zweiten der hier unterschiedenen drei Typen: es handelt sich um einen Abfluß aufgestauter Affekte, bei dem außerdem die Gefühlsanalogie von Vergeltungsvorgangen hinsichtlich der Befriedigung des Selbstgefühls mit wirksam ist. Mit Recht warnt er dabei vor der Annahme, daß bei der Zerstörung wirtschaftlicher Güter diese als beseelt aufgefaßt werden; treffend weist er auf die Analogie zorniger Kinder oder des gereizten Erwachsenen hin, der etwa seine Krawatte zerreißt, ohne sie deswegen für beseelt anzusehen. Man könnte freilich hinzusetzen, daß die Keime zu einer solchen Personifikation sich wohl beobachten lassen, daß demgemäß derartige Verfahren auf der Stufe primitivar Völker der Ausgangspunkt weiterer Entwickelungen werden können. Tatsachlich erblickt auch Steinmetz in den hier geschilderten Erscheinungen den Ausgangspunkt für die Entwickelung der Blutrache, bai der es sich bekanntlich um mehr als eine bloße Reaktion handelt.

Ein Beispiel des ersten Typus bieten die bekannten Erscheinungen bei Sonnen- und Mondfinsternissen, bei denen man, wie es in der Regel dargestellt wird, dem hedrohten Himmelskörper durch Schießen, Schwingen der Sensen, Schreien, drohende Gebärden, das Heulen der Hunde u. a. m. zur Hilfe kommt oder aber den verschwundenen oder verborgenen zurückrusen will. Daß bierbei eine derartige Absicht wirklich vielfach mitspricht, soll nicht bezweifelt werden. Jedenfalls scheinen beute mit diesem Verhalten überall mythologische Vorstellungen besonders von der Gefährdung des Himmelskörpers, von einem Streit, in den er verwickelt ist, oder von einem zeitweiligen Verlassen seines himmlischen Aufenthaltes verbunden zu sein. Aber iet diese Verbindung von Handlung und Vorstellung wirklich die älteste Form? Manche der begleitenden mythologischen Vorstellungen, wie etwa die von einem ehelichen Zwist oder vom zeitweiligen Herabsteigen auf die Erde, scheinen sich viel eher aus dem bestehenden Branch ableiten zu lassen als aus der Annahme, sie seien gleichsam spontan erfunden und hätten das entsprechende Verhalten nach sich gezogen. Gehen wir diesem Gedanken nach, so gelangen wir zu der Annahme, daß es sich hier ursprünglich lediglich um Renktionen des geängsteten Gemütes gehandelt habe, die gleichzeitig von der vagen Analogie einer drohenden Gefahr beeinflußt wurden, aber noch keinen bestimmten Zweck hatten. Erst allmählich fand man dann eine rationale Erklärung des Brauches. Diese Deutung mutet dem Gehirn des primitiven Menschen jedenfalle eine geringere Leistung zu als die üblichere rationalistischere. Übrigens hat schon Schurtz (Urgeschichte der Knltur, S. 583) den Sachverhalt so anfgefaßt.

Die Überreste eines anderen ursprünglichen Typus erblicken wir in einer Grappe von Amuletten und drohenden Gebärden. Dahin gehören abwehrende Bewegungen, wie das Legen der Hande vor das Gesicht, das Ausspucken, Ballen der Faust, Ausstrecken des Zeigefingers, ohezone Gesten, Ilekrenzen und Ahnliches. Von körperlichen Mitteln kommen besonders in Betracht; Zähne, Hörner und Klauen aus dem Gebiete der Waffen der Tiere, ferner die Waffen der Pflanzen, wie Dornen und Nesseln, auch stark riechende und stark schmeckende Substanzen, wie das Salz, die verschiedenen Arten des Lanchee und die Zwiebeln, endlich auch wirkliche (iifte, mit denen der afrikanische Zauberer gern eeine Hörner oder Flaschenkürbisse füllt 4). Zunächst liegt bei allen diesen Mitteln die Analogie des täglichen Lebens auf der lland. Es sind Dinge, die tatsächlich den Menschen belästigen oder ihm geradezu gefährlich werden können, Dinge, die eine starke Kraft in sich baben, Werkzeuge, mit denen die Tiere Schaden anrichten. Bei der Benntznng dieser Mittel brancht wiederum ursprünglich keinerlei klare Absicht vorhanden gewesen zu sein. Insbesondere braucht man, weil man sie verwendet, noch nicht an Geister. Damonen und Seelen zn glauben: man kann sie gegen Menschen, Tiere, Pflanzen, Himmelskörper, Wettererscheinungen oder Krankheiten verwenden, eogar ohne in den letzten drei Fällen die Ohjekte zu personifizieren. Es genügt für ihre ursprüngliche Verwendung die vage Voretellung von bosen Einflüssen, gefährlichen Machten u. dgl., oder noch allgemeiner die Furcht vor irgend einem Übel. Das erregte Gemüt entladet sich dann in Abwehrhandlungen, die sich nicht weit von dem Charakter einfacher Reaktionen entfernen und in ihrem Inhalt von der Analogie des täglichen Lebens bestimmt werden, ähnlich wie noch heute der Furchtsame sich wohl durch einen Stock oder eine Waffe beruhigt und gesichert fühlt, auch da, wo eine rationelle Erwägung das Nutzlose einer solchen Verteidigung ergeben würde. Nach ihrem

ganzen Weeen zeigen sie von den geläufigen Handlungen des täglichen Lebens noch gar keinen qualitativen Unterschied. Das Drohen ist bei den Naturvölkern bekanntlich eine sehr beliebte Waffe; man denke nur an die Rolle, die es in ihren Kriegen spielt. Bei dem leicht erregbaren Gemüte des unentwickelten Menschen ist es auch ein sehr wirksames Schutzmittel. So stecken z. B. die Wotschuazwerge einen Pfeil in eine reifende Bananentranbe, um dadurch den seßhaften Negern gegenüber ihren Anepruch auf sie kund zu tun; und dieser wird aus Furcht vor ihrer Rache von den letzteren stets respektiert - ein für unsere Betrachtung überaus lehrreiches Beispiel 5). Aus jener leichten Erregbarkeit entspringt auch, beiläufig bemerkt, die weit verbreitete Furcht vor dem bosen Blick, die uns ebenfalls ein lehrreiches Beiepiel für die allmähliche Differenzierung der magischen von den profanen Vorstellungen bietet. Macht des Blickes können wir noch heute im täglichen Leben beobachten, um wieviel etärker muß sie also bei dem impressibeln Menschen tieferer Stufen sein. Die Furcht vor dem bösen Blick ergibt sich also sozusagen aus der Praxis des täglichen Lebens von selbst. Die Möglichkeit, daß die Abwehrhandlungen gegen sie dann einen magischen Charakter annehmen, erklärt sich hinlänglich aus der Unklarheit und Verschwommenheit des Denkens auf dieser Stufe und ane der damit unter dem Drucke des Gefühls verbundenen Neigung zur Übertreibung. - Selbstverständlich soll damit nicht bestritten werden, daß der Gebrauch der im vorstehenden erörterten Gruppe von Mitteln sich heute vielfach mit animistischen und ähnlichen Vorstellungen verknüpft. Aber diese Verknüpfung gehört einer höheren Entwickelungsstufe an, ale sie diejenige darstellt, die wir erhalten, wenn wir die Existenz derartiger Vorstellungen ausschließen.

Eine weitere Gruppe von Erscheinungen bezieht sich auf die mechanische Beseitigung von Krankbeiten. Bei den Dieri bringt man bei Kopfschmerzen den Kopf zum Illuten und läßt das Blut, das nach Angabe unserer Quelle mit dem Übel ale gleichbedeutend gilt, auf diese Weise herausfließen 6). Analogien des taglichen Lebens, wie z. B. das Erbrechen oder die Defäkation, liegen hierbei auf der Hand. Wahrecheinlich eine weitere Einwirkung dieser Sitte ist es, wenn man von dem Kranken eine Schnnr zum Munde eines anderen Menschen zieht, der sich mit dem Zauberer im Einvernehmen befindet, and sein Zahnfleisch so lange mit ihr reibt, bie Blut ans ihm ausströmt: der Kranke sieht dann, wie das Übel abfließt ?). Bekannter sind andere Formen, bei denen das Übel auf ganz beetimmte Körper durch einfache Berührung übertragen wird. Die Neger von Bonv binden sich ein lebendiges Hühnchen auf das Herz; und wenn dieses schreit oder mit den Flügeln schlägt, hat es die "Fasenz" der Krankheit an sich genommen. Auch das bekannte Hindurchziehen des Körpers durch gegabelte Baume, durch Ringe, die aus Wurzeln geflochten sind, oder das Hindurchkriechen unter einer gebogenen Rute, die nachher vergraben wird, gehören hierher, ebenso wie

⁹⁾ Junker Reisen in Afrika, Id. III, S. 92. Von einer Jahregläubsieher Furcht ist in der Quelle nicht die Reis-Gleichwohl führt Westermark (Zeitschrift für Sozialwissenschaften und der Verleiche der Verleiche der Beispielen Flichte und Ihr- Andrebung die Sitte niere den Bespielen einer "Tabuierung" von Eigentum an. Der Sachverhalt ist hie wohl einfacher, entütlt aber die Moglichbeit sierer Entwickelung nach der magiebeim Seite bin miele. Welchung nach der magiebeim Seite bin miele. Seite State und den weglichen laseit der Terresertaße. Seit. Ebenne auf den weglichen laseit der Terresertaße.

S. 381. Ebenso auf den westlichen Inseln der Torresstraße. Report of the Anthropological Expedition to Torres Straits, Bd. V. S. 327.

⁷⁾ Howitt, a. a. O., S. 385.

die Sitte des Einpflockens oder Einnagelus. Ähnlich bannt man nach dem deutschen Volksaberglauben das Fieber in Gerstenkörner, wenn man diese mit dem Kranken vorher in Berührung bringt; zittern die Körner im Winde, so leben die Krankheitsdämonen, verfaulen sie, so sind die Krankheitserreger gestorben. Verwandt ist auch die bekannte Sitte des Verknotens *). Endlich erwähnen wir die Vorstellung von dem Abgehen der Kraukheit durch das Hinwegschreiten über eine am Boden liegende Person. - Für die Erklärung dieser Sitten ist es lehrreich, daß in den meisten Fällen in den Quelleu von einem Damon oder einer Seele gar nicht die Rede ist. Wo das der Fall ist, müssen wir auch hier fragen, ob es sich nicht um eine nachträgliche Erklärung handelt. In der Tat ist es auch hier die einfachste und natürlichste Annahme, daß bei allen diesen Handlungen ursprünglich gar keine klare Vorstellung von dem Wesen der Krankbeit vorhanden gewesen ist, daß man also insbesondere noch an keinerlei übersinnliche Weseu als Krankheitserreger gedacht hat. Die vage Vorstellung von einem Übel ist für den Anfang ein völlig ausreichendes Minimum von Vorstellungen. Dieses Übel behandelt man dann nach der Analogie des täglichen Lebens: man sucht es abzukratzen oder abzuscheuern oder es mechanisch heranszutreiben. Bei dem Knoten, der ja schon in der primitiven Technik eine große Rolle spielt, schwebt offenbar seine festhaltende Wirkung vor. Das Überschreiten endlich entferut sich von der direkten Berührung so wenig, daß man hier von einer Art von Verwechslung sprechen kann. Hier haben auch die Manipulationen des Räucherns, Waschens, Abspülens, Abschüttelns, Abwischens usw. ihre Wurzel, die besonders in den Reinigungs- und Sühnungszeremonien der höheren Religionen einen so großen Ranm einnehmen.

Gehen wir von diesen Erscheiuungen aus, so erscheiuen une nun auch die Tatsachen der berufsmäßigen Krankenheilung durch den Zauberer in einem anderen Lichte. Die nuiversell verbreiteten Formen der Heilung sind ja bekannt?); die kranken Teile werden massiert; das Übel wird heransgesogen mit dem Munde oder auch dnrch ein Schilfrobr; es wird mit den Händen herausgepreßt; man läßt es au einem Faden in Gestalt von Blut wie in dem oben erwähnten Fall der Dieri abfließen, oder man verwendet ein Stück Holz zu diesem Zweck. Das berausgeholte Übel selbst erscheint als ein kleiner Stein, ein Stück Holz, ein Knochen oder als Blut, das der Zauberer ausspeit, oder auch als ein Wind, den er aus seinem Mande blast. Konnen diese Sitten wirklich nur entstanden sein, wenn man an Geister als Ursachen der Krankheit glaubte und wenn der Zauberer über die Beihilfe anderer Geister bei seinen Handlungen verfügte? Näber liegt auch hier der Gedanke, daß diese animistischen Vorstellnngen eine spätere Zntat sind, die man fortlassen kann, ohne daß sich etwas Weseutliches an dem Sachverhalt ändert. Der Ursprung der ganzen Sitten ist dann wieder zu suchen in dem Einfluß naheliegender Analogien des täglichen Lebens: Kraukheiten werden in der Tat vielfach von außen her hervorgerufen durch eingedrungene steinerne Pfeile oder Speerspitzen, durch Dornen, Splitter, Knochenteilchen usw., die man dann natürlich herauszusaugen und zu drücken sucht. Daß ein derartiger Fremdkörper vorhanden ist, wird gar nicht immer unmittelbar wahrgenommen, sondern vielfach erst aus den Beschwerden des Kranken geschlossen. Umgekehrt also: wo derartige Beschwerden vorhanden sind wendet man das enteprechende und gewohnte Verfahren,

an. Daß es richtig ist, sieht man unmittelbar, wenn der Zanberer nun den Stein oder das Holz zeigt. Der Einflinß der Anschauung bei diesen Sitten liegt anf der Hand; man brancht, mit bus sich klar zu machen, nur an die noch heute vorhandene Vorliebe des Volkes für drastliche Heilmittel, starke Purgeirmittel u. z. u denken. Für die vorzugsweise Verwendung von Steinchen und Hölzchen kommen natürlich sehr in Betracht, daß diese Dinge leicht zu bekommen und bequem zu handhaben sind. Aber das allein geseigt nieht zur Erklärung. Der Zauberer würde nieht auf diese Mittel verfallen, das Publikum wärde ihm nieht glauben, wenn nieht beider Bewüttsein durch die angedeuteten Analogien von vorubrerin daßt eilsponiert wär disponiert wär herein daßte disponiert wär

Wir kommen uun zu einer entgegengesetzten Gruppe von Erscheinungen, bei denen es sich um die Aneignung guter Einflüsse oder das Erwerben förderlicher hräfte handelt. Bei den Stämmen in der Nähe von Alice Spring wird aus den Haaren eines Veretorbenen ein Gürtel hergestellt, der in der Regel an dessen ältesten Sohn fällt und ihm die ganze kriegerische Kraft seines Vaters mitteilen soll, aber auch von ihm für andere, magische Zwecke benntzt wird 10); im letzteren Falle spielt offenbar die Vorstellung mit binein, daß der Verstorbene als solcher höhere Kräfte besitzt und diese durch das genannte Verfahren nutzbar gemacht werden. Dieselbe Handlungsweise dient also mehr profanen und mehr magischen Zwecken, Etwas Ahnliches finden wir bei den Intichiuma-Zeremonien dieser Stämme, bei denen man die Schicksale der Vorfahren mimisch darstellt und dadurch für den Nachwuchs der Pflanzen und Tiere zu sorgen glaubt, Die Stelleu, au denen die Ahnen einst in die Unterwelt gegangen sind, sind durch große Steine kenntlich. Ein häufig wiederkehrender Zug ist es nun, daß man durch das Reiben dieser Steine gewisse magische Wirkungen ausübt. Man streicht sie z. B. mit Zweigen, um für das Wachstum zu sorgen oder man reiht diese Zweige dann an den Magen der Stammesmitglieder, damit diese in Zukunft satt sind: oder man verwendet kleine Steine in derselben Weise zum Zwecke der Sättigung 11). Ehenso wird den Stammesmitgliedern aber auch mit ähnlichen zauberkräftigen Gegenständen der Magen gerieben, um ihre verknoteten Eingeweide wieder zu entwirren; die Verknotung soll durch die mit den Zeremonien verbundenen Aufregnugen entstanden sein 12). Auch bei der l'ubertätsweihe der männlichen Jugend kommt dieses Verfahren zur Anwendung. Dabei begegnet uns wieder ein profanes Seitenstück: der Stammesälteste sucht den künftigen jungen Mann, dem vor den bevorstehenden Prüfungen bangt, dadurch zu ermntigen, daß er ihu umarmt und seinen Kopf an dessen Magen reibt. Hier weist dieses Gegenstück uumittelbar auf die natürlichste Erklärung hin. Der Einfluß der Analogie der Erfahrungen liegt auch hier auf der Haud. Gemütsbewegungen lokalisieren sich bekanntlich beim nnentwickelten Meuschen leicht in den Eingeweiden; andererseits ist der Einfluß der unmittelbaren körperlichen Berührungen auf die Gemütszustände bei den Erscheinungen des Händedrucks, der freundschaftlichen Umarmung, der geschlechtlichen Vereinigung, der Liebkosung nud Tröstung des Kindes bekannt genug. Wie naheliegend also, daß auch die besondere Kraft der Felsen, bei denen die Abnherren

⁵) Andree, Ethnographische Parallelen, Bd. I, S. 30 ff.
⁵) Vgl. das Material bei Stoll, Hypnotismus und Suggestion in der Völkerpsychologie; für einzelne Verfahren unter audeten Howitt, a. a. O., S. 379, Spencer und Gillen, The Native Tribes of Central Australia. S. 531.

Spencer und Gillen, The Native Tribes of Central Australia, S. 539.
 Dieselben, The Native Tribes, S. 172, 188, vgl. S. 326;

^{180,} 18) Dieselben, ebenda, S. 286, 289.

verschwanden, sich auf diess Weise mitteilen muß. Es handelt sich bier bei beiden Reihen von Fällen um den selben Typus: Gewisse Kräfte, die wie eine Art Fluidum

(z. B. die Wärme) behandelt uud wohl auch dunkel vorgestellt werden, werden rein mechanisch, nämlich durch Kontakt, übergeleitet. (Forts. folgt.)

Streifzüge in den Rocky Mountains.

Von Karl L. Henning. Denver.

I. Auf den Spuren der Moffatbahn bis nach Hot Sulphur Springs.

Am 31. Dezember 1902 tat der amerikanische Großkapitalist David H. Moffat, der Präsident der First seestad zu bauen, das von der Bahn durchkreuzte, bisher

ist, abseits von den anderen von Denver nach Salt Lake führenden Kulturstraßen eine Bahn auf dem möglichet kürzesten Wege durch die Felsengebirge nach der Salzsestad zu hanen, das von der Bahn durchkreutzte hieher



Abb. 1. Sphinx-Paß. Nach einer Aufnahme von C. L. McClure.

National Bank zu Denver, in Gegenwart einer kleinen Schar von Ingenieuren und Arbeiteru den ersten Syatenstich für ein Unternehmen, das nieht nur eine Großtat der Ingenieurkunts bedeutet, sondern auch in kulturgeschiebtlicher, aoch mehr aber in wirtschaftsgeschichtlicher Besiehung von weitestragender Bedeutung ist: zur "Denver Northwestern and Pacific Railway", kurzweg "Möflat Road" genannt.

Der Hauptzweck dieses, beim Schreiben meines Aufsatzes schon zum großen Teil vollendeten Unternehmens Globes XCIL, Nr. 2.

fast kaum dem Namen nach bekannte Gebiet zu besiedelu und die dort liegenden reichen Erz- und Kohlenlager zutage zu fördern behufs autzbringender Verwendung.

Öbwohl erst knappe vier Jahre verflossen sind, seitdem die Moffatbahn besteht, ist dieser kurze Zeitraum doch bereits ein wichtiger Abschnitt in der Geschichte des amerikamischen Kulturlebens und reich an wechselvollen Schleksahen für die Bahn selbst geworden. Schwierigkeiten der mannigfachsten Art stellten sich von Anfang an der Durchführung des gewältigen Unternehmene entgegen, vor allem aber war en der Konkurrenzneid der nudirem nach Satt Lake führenden Bahapeseilschaften, die, mit Annahme der "Chicago Burlington
and Quincy", auf alle mögliche Werusch der Blane D. H.
Möflatz zunichte zu machen Versuchten. Daß die nach
Salt Lake führenden Bahnen Möflat mißgunstig gesimst
waren und es in gewissen Sinne auch sein mußlen, liegt
in der Tataache begründet, daß diese Bahnen eine erhobliche Einbuße ihren Personen: und noch mehr ihres Frachtverkehrs erleiden, wenn die sog. "Lufflinie" DenverSalt Lake hergestellt sein wird und die 368 Meilen Entfernung zwischen den beiden Stüdten in viel kürzerer
czit zurückegetät werden kann, al dies jetzt der Fall

Die bittersten Kännpfe wurden in Wort und Schrift auf beiden Seiten geführt, webei der dem Amerikaner gerade zu zur zweiten Natur gewordene Geist der niedrigsten Denunäntien und gegenneitiger Schminzbewerfung währe Orgien feierte, bis David H. Moffat es endlich soweit brachte, daß ihm der Bundessenat in Washington — bis dahin waren die streitenden Parteien gedrungen — im Herbste 1905 das Wegerecht durch den erwähnten Canon zanprach. Die Angelegenheit ist zu charakteristisch, um nicht wenigstens in einigen Worten an dieser Stelle erwähnt zu werden.

Unter dem Namen "Gore Canon" versteht man jene Erosionsschlucht, die der Grand River unterhalb Kremm-



Abb. 2. Yankee Doodle Lake und James Peak. Nach einer Aufnahme von C. L. McClure.

ist. Durch die Mofistbahn wird aber auch der Verkehr nach der patifischem Kates eine Beschleunigung erfahren: alles Dinge, die bei dem fieberhaft hastenden feschäftsverkehr der Union, in dem Zeit und Geld die Hauptrolle spielen, wesentlich in die Wagschale fallen. Der Konkurrenzneid der anderen Balmen hat aber auch noch einen anderen Grund; bekanntlich sind sämtliche Bahnen der Union Privatgesellschaften, und je mehr eine einzelne Bahn an sich reißen, Länder- und Wegerechte aufkaufen kann, deste größer sit selbstredend der Gewin, der bei den größten Gesellschaften sich auf viele Millionen Dollar alljährlich beläuft.

Die größte Schwierigkeit aber, die fast dazu angetan war, das ganze Unternehmen überhaupt in Frage zu stellen, war die Tatsache, daß man versuchte, der Bahn das Wegerecht durch den sog. Gore Canon zu verweigern. ling auf mehrere Meilen durchläuft. Diesen Canon nun hatte sich die "New Century Light and Power Plant" zur Anlage eines großen Wasserreservoirs behufs Speisung ihrer dort belegenen Kraftanlagen ausersehen und wollte nur gegen Zahlung einer ungeheuer hohen Summe dieses angeblichen - Reservatrechtes sich entäußern. Tatsächlich aber waren es die hiuter dieser Kompanie stehenden, Moffat feindlich gesinnten Bahnen und der Multi-Millionar Gonld in New York, der wohl den "Löwenanteil" aus allen amerikanischen Bahnen zieht, die die Absicht Moffats, eine Bahn durch den erwähnten Canon zu legen, auf jede Art zu vereiteln suchten, obwohl die Wasserkraft des Grand River zum Zwecke des Betriebes einer Kraftstation durch den Bahnbau in keiner Weise erheblich geschwächt wird. Es kam zn einem ungeheure Summen kostenden Prozeß, aus dessen weiterem Verlauf es immer deutlicher zutage trat, daß es lediglich Konknrrenzneid war, der die "feindlichen Brüder" zu einem "Einhaltsbefehl" gegen Moffat beseelt hatte. Moffat ging jedoch aus diesem Kampfe als Sieger hervor, und damit ist die endgültige Durchführung des großartigen Unternehmens gewährleistet. Tatsächlich ist die "Moffat Road" das ureigenste Kind ihres Gründers, denn bis jetzt hat der alte Herr die Gesamtkosten der Bahn aus seiner eigenen Tasche bestritten; eine Summe, die his heute hereite auf die Kleinigkeit von siehen Millionen Dollar angewachsen ist.

Neben dem Begründer soll indessen auch des die Tat ausfübrenden Körpers von Ingenieuren und Fachleuten nicht vergessen werden, nater denen der wisseuschaftliche Leiter des ganzen Systems, Chefingenienr W. Weston, ein Engländer von Geburt und auf der Londoner Staatsschule für Geologie und Berghauwesen vorgehildet, an erster Stelle genannt zu werden verdient.

Obwohl erst, wie bereits hemerkt, seit vier Jahren an der Bahn gearbeitet wird, sind doch schon 127 Meilen

ling) vollendet. und im Betrieb. nnd während des Jahres 1907 wird wohl das schwerste Stück Arbeit. die Geleiselegnng dnrch den Gore Canon, auch noch vollendet werdon. Es erscheint untunlich, an dieser Stelle anf technische Einzelheiten einzugehen. doch sei mir zu erwähnen gestattet, daß die Moffatbahn im

(von Denver

Kremm-



Unterschied von anderen Bahnen durch und über die Rockies eine sog. "standard gauge" (normalspurige) nud keine "narrow gauge" (schmalspurige) Bahn ist, wie z. B. die "Colorado and Southern Railway" nach Leadville. Personen- and Frachtverkehr wird durch Lokomotiven schwerster Gattung (von 100 his 110 Tonnen Gewicht) hesorgt und dabei doch, trotz der zu überwindenden Steigungen, eine sehr beträchtliche Fahrgeschwindigkeit (bis 40 Meilen die Stunde) erzielt. Zahlreiche Felssprengungen waren nötig, und es beliefen sich die Kosten stellenweise auf 60 000 bis 150 000 Dollar für die Meile, besonders da, wo die härtesten Granite mit Tunneln zu durchbohren waren. Sämtliche Brücken sind aus Stahl erbaut, und es ist das Untergrundsystem derart solid, daß sog. "Wash-outs" nicht vorkommen können. Die gesamte Bahnanlage darf ohne Übertreibuug als die beste des ganzen westlichen Systems bezeichnet werden.

Bevor ich eine Schilderung über die von mir im Mai 1906 ausgeführte Reise auf dieser Liuie, teils mit der Bahn, teils zu Fuß, gebe - ich hatte hereits im Mai 1905 die Bahn bis zu dem damals als Endstation geltenden Arrow befahren -, seien üher die geologischen Verhältnisse des Gebietes einige Ausführungen voransgeschickt.

Wenige Meilen westlich von Denver beginnen in der unmittelbaren Nabe von Leyden ausgedehnte Ton- und Zementlager: bei einer Mächtigkeit von ungefähr 50 Fuß und einer Länge von 1000 Fuß liegt der zu den Oheren Laramieschichten gehörende plastische Ton zutage. Ungefähr noch eine Meile weiter westlich wird bei dem "Steam Shovel Cut" eine weitere machtige Lage dieses Tones gefunden, die gegen die Horizontale in einem Winkel von 70° geneigt ist. Hierauf folgt Sandstein, mit Ton untermischt, zur Unteren Laramieschicht gehörig. Dem Einschnitte folgend, treten alsbald Kohlenflöze auf, die mit den hei Leyden selbst ausgebeuteten in offenharer Verhindung stehen, während weitere Tonlager von hellgelber bis weißer Farbe ein hesonders ergiebiges Ausbeutungsfeld für jene Arten von Ton ergeben, die zu dem inneren Bekleiden der Ofen oder zur Herstellung von Töpfereiwaren dienen. Weitere 100 Fuß Sandstein westlich hiervon gehören zur "Fox Hill" - Gruppe, auf die "Mon-

tana"-Ton von ganz besouderer Dicke und bemerkenswerter Gleichförmigkeit

Diese folgt. Montana-Tone bilden den Grund des einst dort fintenden tiefen Kreidemeeres and sind von außerordentlicher Machtigkeit und Gleichförmigkeit. In diesen Lagern findet man auch Toneisenstein.

Unmittelbar nach dem Verlassen der "Foothilla"

beginnt die Bahn in den Canon des South Boulder Creek einzptreten, oder besser gesagt in ihm emporzusteigen, denn dem Laufe des Creek zu folgen, ware eine technische Unmöglichkeit gewssen. Die Steigung ist sehr erheblich: 2 Fuß auf 100 Fuß. Wir betreten damit das Gebiet der archäischen Granite. Über diese selhst äußert sich Prof. Lakes wie folgt: "Die archäischen Granite der Front Range sind ein Komplex kristallinischer Felsmassen, hestehend ans Gneis, Glimmer und Hornblendeschiefer. Auf diesem Urgranit und zwischen ihm und dem roten Triassandstein der Foothills ruhen Glimmerschiefer, konglomeratische Gneise und harte graue Quarzite, die deutliche Spuren der Wirkung des Wassers aufweisen. Diese Schichten sind junger als die archäischen Granite, aber älter als der rote Triassandstein der Hogbacks, der ihnen anfliegt. Die amerikanischen Geologen nennen diese Formation die prakamhrische oder Algonkin - Formation. Sie tritt sehr klar zutage in den Canons zwischen Coal Creek und South Bonlder Creek. In dieser Formation kommen ansier nnbedeutenden Adern von grünem Kupferkarbonat keine Erzgänge vor. Auf den Algonkiu-Schichten, aber nicht unter demselben Neignngswinkel, ruht eine mächtige Schicht grober, dunkeiroter Sandsteine und Konglomerate, zusammen mit mehreren Lagen dunkelroter schaliger Tone und stellenweise einige dunne Lagen schmutzigbranner Kalke. Nahe South Boulder Creek haben diese unteren Schichten die Härte des roten Quarzits, wahrscheinlich infolge metamorphischer Hitze aus heftiger lokaler Kippung. Diese untere Gruppe der Trins, vou den amerikanischen Geologen »Lower Wyoming« genannt, wird von einer Lage massiven, weißen oder hellgelben Saudsteins bedeckt, die, da sie fast ganz aus reinen Quarzkristallen besteht, zur Glasfabrikation verwendet werden kann. Das "Upper Wyoming" besteht aus einer ungefähr 200 Fuß mächtigen Schicht roten Sandsteins und Tons, gefolgt von etwa 300-400 Fuß mächtigen bnnten Tonen, mit lokalen Lagern von Gips. Die dünnen Kalkschichten dieser Gruppe werden in ansgedehntem Maße zum Brennen von Tonmörtel gebrochen. Der oberste Teil dieser Formation besteht aus kompaktem rötlichen und braunen Sandstein 1)."

South Bonlder Creek, der sich von den Footbills his zur Station Tolland erstreckt und dannden Lauf des vom James Peak herabkommen-South Boulder-Finsses in eich schlicht, bietet außer dem geologischen Interesse nuch Fülle landschaftlicher Schönheiten, die durch die vielfachen bizar-

ren Felsbil-

dungen einen

Ausblick auf den Middle Park von Arrow aus-Nach einer Aufnahme des Verfassers, erhöhten Reiz gewinnen. So oft die Bahn einen Tunnel

dnrchkreuzt hat - es sind ihrer von Plainview bis Tolland, auf einer Strecke von 12 Meilen nicht weniger als 31 -, bietet sich ein neues Panorama; kaleidoskopähnlich andert sich die Landschaft von Meile zu Meile, his man, 40 Meilen von Denver, Boulder Park erreicht, dessen Eingnngspforte durch ein gewaltiges Granitmassiv bezeichnet wird, das noch dadurch besonders bemerkenswert ist, daß einer der Felsen einen täuschend ähnlichen Sphinxkopf trägt: eine Eigentümlichkeit, die der Stelle den Namen "Sphinx Pass" eingetragen hat (Abb. 1). Bevor man Tolland erreicht, hält der Zug für wenige

Minuten in Rollinsville. Dieser kleine, nur ans wenigen lläusern bestehende Ort liegt im Tale des South Boulder Creek, in den die kleinen Gebirgsbäche Moon Gulch und Gamble Gulch einmunden. Seine Meereshohe beträgt 2125 m. Im Juhre 1860 war dieses Gebiet, insbesondere

¹) "The Denver, Northwestern and Pacific Railway (Moffal Road). General Information", S. 115. In diesem von W. Weston unter Mitwirkung von Prof. Lakes verfaßten wertvollen kurzen illustrierten Handbuch wird von den beiden Autoren unter Mitwirkung von Fnchleuten eine gedrängte Übersicht über die geologischen und wirtschaftlichen Verhältnisse der Moffatbahn gegeben.

jenes des Gamble Gulch, das Ziel zahlreicher Goldsucher; schon drei Jahre später herrschte dort ein reges Leben. und im Jahre 1864 konnte J. Q. A. Rollins, nach dem der Ort benannt ist, für 250 000 Dollar aus einem einzigen "Claim" von nur 331/3 Fuß Länge ziehen, und Hollister & Co. gewannen aus einem benachbarten "Claim" für 200 000 Dollar, Im ganzen betrug die Goldproduktion etliche Millionen Dollar; jedoch ist durch Mißwirtschaft und Unkenntnis der Ausbeutung ein zeitweiliger Stillstand, sogar entschiedener Rückgang eiugetreten, der mit der Erschließung des Gebietes durch die Moffatbahn wieder durch eine günstigere Entwickelung abgelöst werden dürfte. Ein weiteres Hindernis für die Ausgestaltung eines nutzbringenden Bergbauhetriebes liegt auch in der Tatsache, daß ein wahrer Vandalismus mit dem Bauholz getrieben wurde, so daß noch etwa 20 Jahre vergehen werden, bis der junge Baumnachwuchs wieder Nutzholz zu liefern imstande sein wird.

Tolland, die nächste Haltestelle, in 2257 m Seehöhe

gelegen, früher unter dem Namen Mammoth hekannt, ist ein unbedentender Ort von einigen Häusern und wird im Sommer hauptsächlich als Ausflugsort von zahlreichen Gecallechaften und Vereinen Deuver aufgesucht. kleiner benachbarter See, wie auch South BonlderCreek sind reich an Forellen.

Auch in Tolland genießt man einen großartigen Ausblick auf die umliegenden Höhenzüge mit der schneegekrönten Continental Divide im Hintergrund. Zu Tausenden liegen auch hier, besonders auf der Westseite, kahle Baumstämme, die durch Waldbrände oder Vandalismus vernichtet wurden. Von Tolland aus heabsichtigt die Bahnverwaltung einen drei Meilen langen Tunnel durch den James Peak zu bauen, nm zu vermeiden, daß der Frachtverkehr über die Divide geht; die Kosten dieses Tunnels werden sich auf etwa 60 000 Dollar belaufen. Der Tunnel wird 2000 Fuß unter Rollins Paß durch-

Von Tolland geht es in erhöhter Steigung (4 Fuß auf 100 Fuß) der großen Wasserscheide oder Continental Divide zu, welche die atlantische von der pazifischen Seite trennt und in einer Höhe von 2961 m nach 3 stündiger Fahrt erreicht wird. In weit ausgedehnten Kurven keucht das mächtige Dampfroß, dem zur Hilfe eine zweite Maschine am Ende des Zuges beigegeben ist, mit seiner schweren Last bergaufwärts, immer neue Wunder der überwältigend großartigen Hochgebirgsnatur enthüllend, zu denen sich noch ein "Wunder" der Ingenieurkuust gesellt, indem man kurz vor Erreichen des Gipfels in einen Tunnel hineiufährt, um kurz darauf über ihm weiter zu fahren. Von unbeschreiblich großertiger Wirkung ist ein Blick von der "Divide" auf den 650 Fuß tiefer liegenden kleinen "Yankee Doodle Lake" (Abb. 2) und "Jenny Lake", von denen der erstere kurz vorher in kreisförmigem Bogen umfahren wird. Von Yankee Doodle Lake bis zur Höhe der Divide legt die Bahn 41 , Meilen zurück. Der höchste von der Bahn erreichte Punkt ist Corona oder früher "Rollins Paß" genaunt (2961 m); hier halt der Zug unter einem langen "Snow-shed", der zum Zwecke des Vermeidens der Schneewehen erbaut ist. Corona ist nicht nur der höchste von sämtlichen Bahnen erreichte Punkt der ganzen Felsengebirgskette, sondern auch der höchste Punkt in den ganzen Vereinigten Staaten, der von einem Schienenweg erreicht wird - ausgenommen die auf den Pike's Peak führende Zahuradbahn.

Von Corona aus bietet sich dem Beschauer ein gewaltiges Panorame: Kuppel- oder domförnig reihen sich
die Gipfel der "Main Range" der Rockies aneinander,
bier und da stattelförnige Ausbuchtungen aufweisend, wie
"The Devil"s Armchaut" (Abb. 3), "des Teufels Armstuhl". In einer Höhe von etwa 2700m endet die
Baumgrenze, während der Gipfel der "Divide" teils völlig
kahl, teils mit nur einige Centimeter hohem Gesträpp
bekleidat ist. Die dem ganzen Rocky Mountains-System
ein so eigenartiges Gepräge verleinenden Brüche und
Verwerfungen lassen eich von Corona aus deutlich erkennen.

Von Corona aus fahrt die Bahn in westlicher Richtung weiter. Ungefahr zwei Meilen nuterhalb des Gipfels sit "Ptarmigen Point", worauf man den "Sunnyside Park" erreicht, der noch über der Baumgernes liegt; bieran schließt sich "Spruce Park" bis zu "Riffe Sight Notch" an, nach dessen Verlassen man den Spruce Mountain nuffahrt. Anf dessen sädlicher Seite fährt die Bahn durch einen kutzen Tunnel, nach dessen Verlassen sie auf der östlichen Seite des Berges herauskomnt, um nochmals einen "Park" zu erreichen, der an der Quelle eines der Flüßchen liegt, die den East Ranch Creek bilden.

Unmittelbar hinter einer ungefähr 70 Fnß hohen Brücke verließ ich in 2590 m den Zug, um nunmehr zu Fuß meine Reise fortzuestzen. Die luft war milde und klar, und mein in Schatten aufgehängtes Thermometer wies 10°C auf.

lat die Natur auf der höchsten Höhe schweigeam in erhabener Großertigkeit, so wird sie uns olehendiger, je mehr man in die Tiefe steigt; in monotonem, murmelnedem Gerüusch füßt der scheinzlende Schnee in Tausenden von kleinen Wasseradern zu Tal, lösen sich da und ohrt kleine Steine les und pollert Geröll in die Tiefe. Laise rauscht der Wind in den hohen Schwarz- und Rottannen, hier und da siene Vogel aufschenhend, der dem Waldesdickicht zueilt. Bei Fawn Creek (2579 m), einer Haltestelle zur Wasseraufnahme der Lokomotive, stehen einige Blockhütten, die den Holzfällern der Gegend Schutz und Quartier gewähren. Allmählich näherte ich mich der "Zivilisation", indem mir zu beiden Seiten der Bahn aufgeschichtete Haufen von Bahnschwellen zeigten, daß auch hier in jener weltahgeschlossenen Gegeud die Arbeit ihr Heim aufgeschlagen hat. Je näher ich Arrow kam, desto belebter wurde es; hier und da kreuzte das Zwergeichhörnchen, der Chipmunk, meinen Weg, um so schnell wie möglich sein Leben in Sicherheit zu bringen. Zahlreiche Holzfäller waren mit dem Niederlegen hoher Tannen beschäftigt, und es war mir wertvoll zu sehen. in welch kurzer Zeit diese Baumriesen zu Fall kamen. Einige wuchtige Axtschläge, die den Baum wenige Fuß über dem Waldesboden trafen, ein scharfes Anziehen des Pferdes, das an einem langen Seil in der entgegengesetzten Richtung fortging, und in knapp zehn Minuten stürzte der Stolz der Rockies krachend zu Boden!

Um 5 Uhr abends hatte ich Arrow erreicht; in genau zwei Stunden hatte ich den Weg von der Divide aus zurückgelegt, einschließlich einer kurzen Rast von einer Viertelstunde.

Arrow oder, wie es früher bieß, Arrowhead liegt in einer Seehöhe von 2438 m, 77 Meilen von Denver und ist ein typisches Beispiel einer sog. "Western Frontier Town". Blockhäuser, aus den nrwüchsigen Stämmen der hochaufstrebenden Tannen erbaut, lassen ein Bild erstehen, wie es vor 40 oder 50 Jahren einmal Denver oder San Francisco geboten haben mögen. Von dem Ort, der nur wenige Einwohner zählt und wohl infolge seiner Lage auch schwerlich eine Zukunft haben dürfte, genießt man eine herrliche Aussicht auf den Mittelpark (Abb. 4), in dem man auf eine Entfernung von vier bis sechs Meilen den Lauf des Frazer River verfolgen kann, der sich etwa 1000 Fuß nater ans seinen Weg gehahnt hat. Im Südwesten thront das Gebirgsmassiv des James Peak, dessen domförmige Schneekuppen einen eigenartigen Kontrast mit dem Dunkel der Tannenwälder bilden, in denen Arrow geradezu wie eingebettet erscheint. Ein Sonnenuntergang, wie ihn in gleicher Pracht nur unsere Rocky Mountains Welt hervorzaubern kann, dessen Farbenspiel durch alle Schattierungen des Spektrums zu schildern aber jede menschliche Feder zu schwach ist, heschloß den milden Frühlingstag. Abends 7 Uhr zeigte das Thermometer 130 C.

Wohl ist in Arrow ein "Hotel", aber die wenigen verfagbaren Betten darin in unmittelbarer Nahe des Schweinestalles waren in einem derartigen Zustande, daß seibelt der ans Albios gebürtige, Hoteleire" meinte, das wäre doch kein Platz" für mich. Nach langem Suchun landete ich in einem "General Store", dessen Eigentüner mir gestattete, mit dem Vorlieb zu nehmen, was er hatte.

Die Frau bei den Wadschagga.

Von Missionar Gutmann. Massina.

(Fortsetzung.)

Man sagt wohl nicht zu viel, wenn man das meiste Ungfück in den Familien der Wandebagga auf die Eifersucht der Frauen eines Mannes zurückführt. Nach Meinung eines ihrer Märchen ist sogar der Tod durch den Neid einer Mitfrau in die Welt gekommen. Allerdings gibt es auch lieispiele von guter Freundschaft zwischen den Frauen eines Mannes. Mir selber ist ein liebliches Bild fest in der Erinnerung geblieben, wie ich

trang, of the high principle of the Kilimandscharo besuchte. Er empfing mich auf seinem häbsehen Hofe, mod rechts und links von ihm standen in sauheren Zeugen seine zwei Frauen. Wer aber das schon rein anßerlich entwärdigende Bild einer Videlbe sehen will, muß einen Besuch beim Häuptling Marcela im Marangu machen. Bis vor seiner Flucht wenigstens traf man ihn settes ungeben von einem Schwarze fetter Frauen, die

um den Biertopf hockten wie die Raben um ein Aas und mit frechem Grinsen alle Reden begleitsten. Ihre Üppigkeit stand in recht bezeichnendem Gegensatze zu dem verlebten Gesichte des Häuptlings.

Wie wenig ein Vertrauensverhältnis zwischen zwei Frauen eines Mannes bestehen kann und wie ein Mann die Aussagen einer Frau über die andere einzuschätzen hat, sagt das Sprichwort: "Eine Mitfrau salbt der anderen den Rücken nicht mit Butter ein." Nichts hat ungünstiger auf den Charakter der Frau eingewirkt als die Vielweiberei. Sie hat nicht nur die Stellung der Frau zur Frau unwürdig gemacht, sondern ebensosehr ein feindseliges Verhältnis zum Mann geschaffen. Heufig sind im Volksmunde die Warnungen vor der Ehefrau, vor ihrer Kletschsucht ebenso wie vor ihrer List. Ein Sprichwort z. B. sagt: "Setze dein Vertrauen nicht auf die Haud der Kindesmutter, sie bringt dir den Leoparden auf den Hof." Eine andere Warnung lautet: Hast du ein wichtiges Wort, denn sage es keiner Fran, denn sie geht bin und verrät dich dem Häuptling." Übertreibung ist es ja, wenn die Wadschagga sagen: "Besitzest du noch so viele Dinge und du heiratest eine Frau, dann gehen sie alle verloren." Aber einen wahren Kern enthalten diese Aussprüche doch. Nicht nur, daß die Frau aus Wut und Zorn Sachen zerstört, z. B. eine Kuh erschlägt, sondern die junge Frau wird euch bei der Hochzeit von den anderen Weibern in alle Listen eingeweiht, nm den Mann zu beherrschen oder etwas von ihm herauszuschlagen, z. B. sich krank zu stellen, damit er etwas für sie schlachte.

Nimmt so die Vielweiberei der Ehefrau fast alles an Würde und ehelichem Einfluß, so gewinnt sie dafür als Mutter manches zurück und Ansehen und Einfluß über den Mann hinaus, und dies ist die bewahrende Seite auch an dieser so verderblichen Einrichtung. Es leuchtet schon bei einfacher Überlegung ein, daß in der Vielehe das Verhältnis der Kinder zur Mntter enger werden muß und die Beziehung zum Vater lockerer, nicht nur, weil er als Ehemann mehrerer Frauen zu der einzelnen nur zeitweilig in Beziehung tritt, sondern erst recht auch, weil das Kind sich der Mutter, die es geboren hat, ganz auders verbunden weiß als dem Vater, den auch die Kinder anderer Franco Vater nennen. Endet doch oft eine Ehe so, daß der Mann die alternde Frau der Fürsorge ihrer Kinder völlig überläßt. Und so ausgeprägt ist dieses Anrecht auf die Mutter, daß z. B. kein Mann eine Witwe mit mäunlichen Kindern heiraten wird. fürchtet nämlich mit viel Grund, deß ihn diese, wenn sie erwachsen sind, einfach vom Hofe drängen werden. Neben der Liebe zur Heimat gibt es keinen schöneren Zng am Dschaggavolke els die Liebe zur Mutter. Eine seiner Erzählungen beginnt mit den Worten: "Da war ein Mann, der liebte seine Mutter über alle Dinge." Es ist ein Lob, wenn sie von Geschwistern angen: "Sie schlagen sich um die Mutter", d. h. sie wetteifern in dem Bestreben, sie zu erfordern. Ein liebloses Verhalten kennzeichnen sie mit den Worteu: "Sie halten auf die Mutter", d. h. gönnen ihr nichts Gutes und zählen ihr jeden Bissen nach. Die Hochachtung vor der Mutter bezeugt auch folgende Sitte. Wenn eine Frau Erfüllung ihrer Bitte durchsetzen will, nimmt sie ihre Brüste in den Mund und seugt daren. Diese Bitte darf kein Mann abschlagen, denn damit erinnert sie ihn an ihre Mutterwürde. Wie vieles sich nach dem Verhältnis zur Mntter richtet, zeigt auch das Kapitel der Ehehindernisse. Die Kinder von zwei Schwestern dürfen sich nicht heiraten. wohl aber die Kinder von Bruder und Schwester oder von Bruder nud Bruder. Der Onkel darf die Nichte nicht heiraten, wenn er mit der Mutter der Nichte von

der gleichen Mutter stammt, in jedem anders gelegenen Falle ist es ihm erlaubt. Natürlich ist anch die eigentliche Geschwisterehe streng verboten. Trotzdem scheint sie auch noch in jüngerer Vergangenheit vorgekommen zu sein, in Notzeiten, wie ihre Erzählungen ausweisen. Verwunderlich ist dieser Ausweg nicht, wenn man bedenkt, daß früher noch mehr als jetzt, wo auch der Ärmste Gelegenheit zu gesichertem Erwerb hat, die armen Menner ihr Leben lang Junggesellen bleiben mußten. Daß aber eine Ehe mit der Halbschwester, die vom gleichen Vater, aber von einer anderen seiner Frauen stammt, nicht zu den Unmöglichkeiten gehörte, beweist die Tatsache, daß noch Ndesergo, der vor 25 Jahren Madschame beherrschte, eine solche Halbschwester zur Frau nahm. Allerdings muß sich das Hänptlingsgeschlecht deshalb noch heute uschsagen lassen; "Sie haben keine Scham und nehmen die eigene Schwester zur Frau."

Außer den angeführten gab es nur noch zwei Ehehindernisse.

Erstens Blutsfrenndschaft der Eltern. Kinder zweier Eltern, die ihr Blut gegenseitig getrunken haben, dürfen sich nicht heiraten. Dieses Hindernis gilt jetzt nicht mehr. Die zunehmende Sicherung läßt den Brauch der Blutsfreundschaft immer mehr in Vergesenbeit geraten.

Ein zweites Hindernis, auf das sie auch heute noch sehr achten, ist das Hindernis få = stirb. Dieses få ist der bedingte Fluch eines Sterbenden, der sich bei Eintritt eines bestimmten Ereignisses verwirklichen soll, in diesem Falle, wenn sich ein Glied seiner Familie mit einem Mädchen aus einer bestimmt bezeichneten Familie verheirsten wärde.

Dieses Verbot irgend eines Vorfahren, mit der anderen Familie eine eheliche Verbindung einzugehen, wird von Gesehlecht zu Geschlecht überliefert, und eobald man merkt, daß eich trotzdem verbotene Beziehungen knüpfen, wird sofort eine Geschlechtsversammlung zusammenberufen, die dem Burschen das Verlöbnis untersagt.

Interessant ist es, aus den Erzählungen der Wadschagga zu ersehen, welchen Grund sie für die Aufhebung der Geschwisterehe geltend machen, die ja für die Urzeit notwendig war, da auch nech ihrer Anschauung von einem Menschenpaare das ganze Geschlecht herstammt. In diesen Sagen aus der Urzeit bekunden sie doch auch eine Ahnung von der Monogamie, denn die stehende Formel darin lautet: "Gott schuf ein Weib und einen Mann." Eine ausführlichere Kosmogonie, die ich im Osten des Gebirges fand, schließt folgendermaßen : "Und am Aufange heirateten die Leute ihre eigenen Schwestern. Danach nahmen sie aber wahr, daß sie ihre Frauen sehr schlngen, und beschloseen deshalb: wir wollen nicht mehr unsere Schwestern beiraten, sondern einer heirate die Schwester des anderen, damit sich ieder sage: wenn ich meine Frau schlage, werde ich von ihrem Bruder zur Rede gestellt werden, und er straft mich um meine Sachen. Wenn sie aber weiter wie zu Anfang getan hetten, so würden sie ihre Weiber getotet haben, weil sie sich sagten: wenn sie auch stirbt, was schadet's, wer wird mich darum fragen!"

So schließt die Erzählung. Und in der Tat ist damit de eigentlich sittigende Macht in der Dechagaweit genannt: die Familienliehe, die Haustrene. Diese bewahrt auch das Weib vor albut ieder Erniedrigung. Der Rückhalt an ihren Verwandten und Brüdern bleibt ihr ungeschmähert, trotz ihrer durch die Ebe geschaffenen neuen berichtungen zu der Familio des Mannes. Aur setten hört man in ihren Erzählungen von einem hilfreichen Eintreten des Mannes für die bedröhte oder verloren gegangene Frau. Wohl aber sind es immer die Brüder er Frau, die sie mit tapferem Mute aus der Gefahr

roiden. Es ist daher eine Drohung, vor der jeder Mann Respekt hat, wonn ie zu ihm sagt: "Quäle mich nicht, als ob ich keinen zu Hause hätte." Der geringfügigste Zank — etwa nur mit einer Mitfran — kann sie echon veranlasseu, au den Hringen zuröckzukehren, mod sie ist sicher, dort immer Unterkunft und Partei zu finden. Und der Ebeherr muß ihr nachlaufen, sie beschwichtigen und zur Rückkehr veranlassen. Ganz ohne Waffe ist allerdings der Mann auch in dieser nur allzubäufigen Not nicht, das ist die Zurückforderung des Kaufpreises von den Eltera.

Dies führt mich auf die Sitte des Frauenkaufes, die man unbedingt auch zu den bewahrenden Kräften für die Fraueuwelt hier rechneu muß. Das Wort Frauenkauf als die wörtliche Übersetzung läßt die Sache viel roher und barbarischer erscheinen, als sie in Wirklichkeit ist. Sie verläuft nämlich nicht so, als ob das Mädchen einfach an den meistzahlenden Bewerber verhandelt würde, oder überhaupt als wertvolle Ware dabei in Betracht kame. Die Hauptsache ist auch hier. daß der Bursche sich die Liebe und Zuneigung des Mädchens selber gewinnt. Die beliebteste Gelegenheit, nähere Beziehungen anzuknüpfen, ist der Gang znm Wasser, wenn das Mädchen zur Quelle geht, um das Wasser für den Hausbedarf zu holen. Auch hier endet der erste Versuch wohl mit einer gründlichen Abweisung. Das verdrießt den Liebenden aber nicht; er wird seine Annäherungsversuche beharrlich wiederholen, bis er sich endgültig von der Hoffnungslosigkeit seiner Bewerbung überzeugt hat, oder bis das Madchen die ersten Perlenketten aus seiner Hand empfängt und sich um den Hals schlingt. Damit ist die Verlobungszeit eingeleitet, in der der Bursche seine Liebe durch reichliche Geschenke an Perlen und Zeug beweisen muß. Ist er so erst seines Madchens sicher, dann wirbt er auch bei den Eltern, die durch ihre Tochter schon darauf vorbereitet sind. Bei einem vom Bewerber gestifteten machtigen Topfe Bier wird dann das zu zahlende Heiratsgnt festgesetzt. Man muß das eben als eine Entschädigung an die Eltern betrachten, die ihr Kind für diesen Fremden auferzogen haben. Auch diese Verhandlungen mit den Eltern erfordern manchmal viel Geduld und Ausdauer des Bewerbers, bis er endlich seinen Wunsch durchgesetzt hat und sagen kann; nkwe mbee lulelema, ulalu lulevira ni uviri: Die Ihrigen weigerten sich erst, aber dann wurden sie mürbe, nun sind sie weich (reif 1).

Der Umfang der Leistung ist in den einzelnen Landschaften und sogar nach Bezirken der einzelnen Laudschaft ehr vereichieden. In Madschame zahlt ein Bewerber eine Kah, die sogenaunte "Bundelkuh", an den Schwiegervater, weil sie geschlachtet wird und die Festtelinchmer ihreu Fleischanteil im Blatterlündel nach Hause tragen, sodann unch eine junge Kuh an den Schwiegervater und ein "Bündelschaf" an die Schwiegerwater und ein "Bündelschaf" an die Schwiegermutter, weiter noch je eine Ziege au Schwiegerwater und Schwiegermutter und eine Ziege für den Bruder des Madschens.

Arme zahlen aber nur gewöhnlich drei Ziegen. Aber das dürften auch die niedrigsten Sätze sein, verursacht durch die noch vor 6 Jahren hier herrschende Vieharmut. Diese Abmachung ist bei der Hochzeit selbt zu erfüllen.

Aber in der ganzen Zwischenzeit darf der Bräutigam natürlich auch die Eltern nicht vernachlässigen mit Bierund Fleischgeschenken und Zeug für den Vater des Mädchens. Es könnte sonst leicht gescheben, daß ein Nebenbuhler ihn dnrch Freigebigkeit bei ihnen und wohl auch beim Mädchen aussticht. Vor der deutschen Herrschaft suchte ein Nebenbuhler wohl auch die Macht des Häuptlings für sich einzusetzen, und dann kam es gewöhnlich darauf an, wer dem Häuptling die meisten Geschenke geben konnte. Wer das Einverständnis des Hauptlings sich erkauft hatte, brach dann ohne weiteres mit seinen Freunden und Brüdern in den Hof, raubte die Geliebte mit Gewalt und nahm sie so zur Frau. Der Vater wurde dann nachträglich mit dem Geschenk einer Ziege abgefunden. Das erschien natürlich als besonders maunlich und kühn, und darum wohl gehört dieser Überfall als Scheinraub zu dem Wesen jeder Hochzeitsfeier auch noch heute. Am Abend, wo die Brant in das Haus des Bräutigams übergeführt werden soll, kommen seine Freunde und tragen die sich scheinbar Sträubende und Schreiende auf ihren Schultern mit Gewalt davon, und ihre Angehörigen, nachdem sie einen kurzeu Scheinwiderstand geleistet haben, begleiten sie wehklagend auf dem ganzen Wege. Doch können dieser Sitte auch geschichtliche Erinnerungen zugrunde liegen, etwa Einfälle bei Nachbarvölkern zur Versorgung mit Fraueu. Eine Handhabe für diese Kombination bietet ja die Gepflogenheit der Wadschagga, im Kriege nicht nur das Vieh des Feindes zu rauben, sondern vor allem auch seine Mädehen und Frauen.

Die Sitte des Frauenkaufes ist nun von hohem moralischen Werte für das Dschaggavolk, denn er hindert die allzufrühen Heiraten. Der Bursche muß nicht nur werben, sondern vor allem auch erwerben, ehe er beiraten kann. Zugleich ist dadurch, daß die Leistung nicht bei der Frau (Mitgift!), sondern beim Manne gesucht wird, die große Gefahr vermieden, die gesundem Volkstume droht, je mehr beschränkt und durch Stände geschieden die Heiratsmöglichkeiten für den einzelnen werden. Es kommt vor, daß die Entschädigung an die Eltern am Hochzeitetage noch nicht gezahlt werden kann oder doch nnr teilweise. Ja, manche bleiben sie ihr gauzes Leben lang schuldig. Dafür wird dann von den Schwiegereltern oder ihren Söhnen usw. - denn alle Rechtstitel erben sich in der Familie ohue jede Verjährung fort - der Kaufpreis für das erstgeborene Mädchen, wenn es verheiratet wird, in Beschlag genommen. In anderen Be-zirken macht man noch Kinder und Kindeskinder für diese Versänmnis ihrer Väter auf dem Prozeßwege hafthar.

Trennt sich die Frau endgültig vom Manne, oder verstößt der Mann sie - eine sterile Frau z. B. wird stets vertrieben -, dann muß der Schwiegervater die empfangene Entschädigung wieder zurückzahlen, und zwar ohne jeden Abzng, wenn noch keine Kinder geboren eind. Sind aber mehr als zwei Kinder vorhanden von dieser Frau, so zahlt er nichts mehr zurück; denn die Kinder verbleiben bei Trennung der Ehe anf jeden Fall dem Vater. Ein Sängling bleibt nur noch so lange bei der Mutter, bis er entwöhnt ist, und für diese Zeit muß ihr der Mann noch eine Kuh zur Verfügung stellen, daß sie sich nähren kann. Damit ist schon übergeleitet zur Stellung der Frau im Rechtsleben der Wadschagga. Die Ehe ist kein auf immer verpflichtender Bund. Meist ist es aber die Frau, die das Verhältnie dauernd löst und sich einem auderen zugesellt. Dieser zweite Gatte muß naturlich auch eine Entschädigung an die Eltern zahleu, entsprechend gemindert, wenn die Frau schon Kinder geboren hatte. Es giht Frauen, die zehn Männer gehabt haben. Um die geringfügigste Ursache trennen

¹) Dieses Wort ukwe jit ein zufalliges, aber treffendes Beispiel dafür, wie kühn der Neger ein Abertakum bilden kann, wenn man gleich immer wieder das Gegenteil von ihm behapptet. Ur it das genuine, ein Abstraktum eigentlich kennzeichnende Präfür, *kwe jit das Softix der dritten Person des Pronounen possessirum. Ukwe wörde abs wörtlich führesetzt lanten; Die Ihrigheit*. Im Deutschen müssen wir sagen: bei den ihrigen.

sie sich vom ersten und zweiten, um dann beim letzten auch uuter deu widrigsten Umständen aushalten zu müssen, weil nun alles Begebrenswerte an ihnen verloren gegangen ist. Deshalb warnt das Sprichwort: "Gedeute an das Unglück der Frau mit dem zehnten Manne.

Der Mann kann beim Häuptling die Rückkehr der entflohenen Frau durchsetzen. Der Hänptling wird es in der Regel mit Nachdruck tun. Früher brauchte er dabei die ernst gemeinte Probung: "Wenn du nicht sofort zurückkehrst, wirst du an die Küste verkauft." Auch die ohne durchsehlagenden Grund vertriebene Frau kann sich um Hilfe und Vermittelung an den Häuptling wenden, und er wird ihr, wenn nur irgend möglich, beistehen. Es wird auch hierbei ersichtlich, was für eine sittlich festigende Bedeutung doch die Häuptlingsschaft der Wadschagga hat. Eine Folge der Vielehe ist es wohl auch, daß die sittliche Laxheit bei den Franen noch größer ist als bei den Männern. Begünstigt wird sie allerdings durch die vollkommene Indifferenz so vieler Mäuner, die es ohne jeden Einspruch ruhig geschehen laseen - auch Reiche und Vornehme -, daß ihre Frauen mit anderen sträflichen Umgang pflegen. Andere wieder benutzen einen solchen Ehebruch nur dazu, vom ertappten Liebhaber auf dem ProzeGwege die Zahlung einiger Ziegen zu erpressen. Ja, es ereignet sich sogar, daß der Ehemann die Frau selber anstiftet, um dann den Gimpel zu rupfen. Dieses ganze Gebiet ist so voller Schlechtigkeiten und Hinterlist, daß anch der Häuptling nicht umbin kann, bei einem solchen Prozesse eeinen Abscheu zum Auedrnck zu bringen. Das tut er, indem er in keinem Ehebruchsprozeß irgend eine Entschädigung von den Parteien, sei es vorher oder nachher, annimmt, denn es ist ein kindo kyōei, d. h. eine verabscheuungswürdige Sache. Andere Ehemanner, bei denen das sittliche Empfinden noch stark genug ist, jagen eine ale untreu erkannte Frau einfach vom Hofe zu ihrem Liebhaber, ohne von ihm eine Entschädigung zu verlangen. Solche Männer aber bilden die Ausuahme.

Jede Frau, eci sie Witwe oder verheiratet, darf ihr Recht beim Häuptling snchen. In den Verhandlungen selber kann sie aber nicht als Partei auftreten, sondern der Häuptling wählt für sie aus den prozefigewandten Männern seines Hofes einen Rechtsbeistand aus, der die Frau gegen die andere Partei so gut er nur kann vertritt. Die Fran selber ist während der Verhandlung in Hörweite hinter einem Pracanenzaune verborgen, um für eine Information des Häuptlings, die beim Fortgange der Verhandlung nötig werden sollte, gleich zur Hand zu sein. Auch eine Frau, für die ihr Mann oder ein Geschlechteverwandter im Prozeß auftritt, was ihm unverwehrt bleibt, bekommt noch einen besonderen Rechtsbeistand vom Häuptling, da der Mann doch auch rein deshalb unterliegen könnte, weil er nicht die nötige Gewandtheit hat, im Prozesse zu reden, ein Schicksal, das manchem widerfährt. Daraus ersieht man schon, daß auch hier die Frau als das sehwächere Geschlecht betrachtet wird und einen verstärkten Schutz erfährt. Wer einen Mann schlägt, muß zwei Ziegen als Buße zahlen; wer aber eine Frau schlägt, häßt außer mit diesen zwei Ziegen noch mit einer Kuh oder Ziege an den Häuptling und einer für den öffentlichen Schlachtrasen des Häuptlings. Die Fran hat also ein höheres Wehrgeld als der Mann, wenn ihr auch selber davon nicht mehr als ihm zugute kommt. Möglich ist auch, daß hier weniger ein verstärkter Schutz der Frau benbeichtigt, sondern die einfache Anschauung bestimmend war, daß alle Franen des Landes, auch die verheirateten, im besonderen Sinne Eigentum des Häuptlings seien.

Vor dem Beginn der deutschen Herrschaft waren die Suahelihandler und Araber die einzigen Vermittler kultureller Bequemlichkeiten, die Masai aber die Vorbilder in allen kriegerischen und mannlichen Idealen. Die Wadschagga nehmen verhältnismäßig leicht fremde Sitten an, wenn sie ihnen von überlegenen Völkern gebracht werden, aber ebenso schnell vergeht ihre Spur, sobald die Lehrmeister sich zurückziehen. So sind alle Suahelizauber wieder verschwunden, die sich schon im Lande eingebürgert hatten, und ebenso ist glücklicherweise wieder eine Sitte aufgegeben worden, die sie von den Masai übernommen hatten, nämlich das pflichtmäßige gemeinsame Schlafen aller jungen Mädchen und Burschen beim Häuptling nach der Beschneidung. Diese Sitte würde fortdauernd von der giftigsten Wirkung auf das Volksleben der Wadschagga geworden sein. nur als eine Illustration zu dem Hoheitsrechte des Häuptlinge auch über die Fraueu.

Eine beziehungslos selbständige Stellung der Frau gibt ee eben in ihrem Rechte nicht; sie gilt als Eigentum des Häuptlings, ale Frau eines Mannes, ale Mutter der Kinder. Das wird besonders deutlich im Erhrecht. Das einzige, was eine Frau erben kann, sind Kleidungsstücke und Kochgerate ihrer weiblichen Angehörigen, sonet kommt kein Erbe für sie in Frage. Sie selber wird vielmehr beim Tode ihres Mannes mit vererbt. Ein Mann erbt die Frauen seines verstorbenen Bruders, die er nun fortan als seine Frauen betrachtet. Sie müssen freilich ale Erbfrauen oft eine Rolle zweiten Ranges spielen und gelten nnr als Arbeitskräfte. let ein erwachsener Sohn vorhanden, so erbt er die anderen Frauen seines Vaters. Darum gibt es hier Bursehen von 14 Jahren, die sehon vier Frauen in aller Form Rechtens haben. Dae Verhältnis zu diesen Erbfranen bleibt dann vor allen Dingen ein provisorisches, nur auf die Ausnutzung der Arbeitskraft geriehtetes, wenn sie Söhne von dem veretorbenen Manne haben. Denn diese machen, wenn sie herangewachsen sind, ihre Rechte geltend, drängen den Stiefvater vom Hofe und sagen: "Hier ist uneeree Vatere Platz." Dieses Verbalten der Franen, die ihren zweiten Mann dann ohne weiteres preisgeben, ist doch auch weiter nichts als Notwehr und berechtigter Selbstschutz. Denn ein Maun wird seine Frauen nur so lange als sein eigen behandeln, als sie für ihn arbeiten können. Die Sorge für ihr Alter aber wälzt er einfach deu Söhnen zu, eie mögen noch so unmundig sein. Z. B. muß dann ein vielleicht zehnjähriger Junge schon die ganze Steuer für die Hütte seiner Mutter aufhringen. Der Mann kummert sieh nicht darum und sagt: das ist nicht mehr meine Frau, ich habe sie vertrieben. Einen Unterschied macht bei den Keichen die Hauptfrau, und anders stellt sich das Verhaltnis auch bei den Armen, die nur eine Frau haben. Hier findet sich wirklich ein treues Zusammenhalten bis bis in das höchste Alter.

Die Kinder eines Reichen geben ihrer Mutter von dem geerbten Ründerbestande weht Irewiellig eine Kuh zum Giescheuk, üumbe yökebanar die Kuh des Wettstraites, in der Fürvorge nämlich für die Mutter. Das Herrenvorrecht des Mannes kommt auch bei Einnahme der Mahlzeiten zum Ausdruck. Sie werden zwar zu gleicher Zeit eingekommen, aber die Frau darf nicht mit ihm an einem Platze und aus einer Nohlwesel essen, sondern muß mit ihrer Schüssel abseits eitzen. Es gilt als ganz besonderse Zeichen inniger Zuneigung, wenn sie der Mann mit ihm aus einer Schüsselessen läßt, und das ereignet sich daher nur in den ersten Zeiten einer jungen Ehe.

Afrikanische Märchen in Westindien.

Walter Jekyll, dessen Pflanznngen in den Port Roval-Bergen hinter Kingston auf Jamaika liegen, hat ein warmes Herz für die Neger, die bei ihm beschäftigt sind; er verkehrt gern mit ihnen, da sie manche gute Eigenschaften besitzen, unter denen er namentlich ihre Heiterkeit und ihren Humor hervorhebt. Gern erzählten sie ihm ihre Märchen, Schnurren und sangen ihm ihre Lieder, die ihn fesselten, und die er dann sich langsam in die Feder sagen ließ, so daß er sie echt und unverfälscht erhielt. Daraus ist ein Buch entstanden 1), das dem Musikkenner Aufschlüsse über die Wanderungen von Melodien bringt, mehr Interesse aber noch beanspruchen kann bezüglich der Wanderung von Marchen und deren Vermischung; denn in einem fast unentwirrbaren Durch- und Nebeneinander erscheinen auf Jamaika die afrikanischen und europäischen Märchen, dorthin gebracht von den weißen Ansiedlern und den Negersklaven. Vom ethnologischen Standpunkte aus hat diese Mischung in einer umfangreichen Einleitung Alice Werner behandelt, und auf diese von vorzüglicher Literaturkenntnis zeugende Abhandlnng möchten wir hier besonders die Aufwerksamkeit lenken.

Zunächst die Frage: Von welchen Negerstämmen rühren die Erzählnugen her? Man weiß, daß bei vielerlei Übereinstimmung zwischen den Märchen der Bantu und der eigentlichen Sudanneger Unterschiede vorhanden sind, fast so groß wie die beiderseitigen Sprachen. Legt man das zugrunde, so erkennt man, das die Jamaikamärchen keinesfalls von einem Bantustamme herrühren können, wofür die Bezeichnung "Annancy Stories", die sie auf der Insel führen, alleiu schon genügt. Annaney oder Anansi ist in der Tschisprache (Aschanti) das Wort für Spinne, und diese spielt in den meisten Volkserzählungen der afrikanischen Westküste von Kap Verde bis Kemerup eine hervorragende Rolle; in den Bantumärchen aber fehlt die Spinne, in ihnen tritt der Hase, im Negerenglisch Brer (Bruder) Rabbit, hervor. Die ehemaligen Sklaven in den mittleren und südlichen Vereinigten Staaten erzählen eine Menge Geschichten vom Hasen, well lhre Vorväter meist aus Nieder-Guinea stammen, also Bantu sind. Dagegen scheinen die westindischen Inseln namentlich mit Sklaven aus Ober-Guinea, von der "Westküste", wie man schlechthin sagt, versehen worden zu sein, und nach Jekyll sind auf Jamaika die Nachkommen der Schwarzen vom unteren Niger, der Goldküste, von Yoruba, sowie Haussa und Mandingo vertreten. Darauf deutet anch die an der West-küste bekannte Sitte, den Kindern als Taufnamen den Namen des Wochentags ihrer Geburt zu geben, die sich auf Jamaika erhielt.

Schon diese Erwägungen deuten auf die Herkunft des Negereiements in dem Märchen von Jamaika. Interesanter aber noch ist die Auseinaudersetzung über den Einfull und die Vernischung, die sis durch die von dem Weißen einden Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der geschiehten der Vereinigten Staaten ist diese Michung sehon Blagst nachgewissen, aber auch auf Jamaika ist, das der Fall, und unter den 5t von Jekyll mitgeteitlen Märchen lasson sich weinigten sef aus Europa stammende festetellen. Wir begegnen darunter wehllekannten, wie Blaubert, Rumpslstell mit Negerextatten und in selwarzen Gewande.

alle mit Negerzatoten und im sebwarzen Gewande.

Bei weiten die missten Erzählungen des Meder zieht,

Bei weiten die missten Erzählungen des Meder zieht,

fallen in des Gebiet der Tiermärchen, wie das ja überhaupt
in Arika der Fallist. Wie auderordentilch dieses Vorherreshen

ist, kann man sofort in Inhaltsverzsichnissen afrikanischer

Marchenbelten erwennen. Bis Lederbüguen, Kamsenuer

diesen hunden 44 von Tieren. Biest, "Reinnes Fachs in

Arika (Weinner 1570), hat 15 Schalarl. S Schildkribten. S

Pavian, ** Löwen, ** 6 liyanen, S Wiesel, ** 8 juinnen, 4 Eie
erkwarzen Erdeit. Man mud Abei allerdigt im Sinne be
halten, daß die Tiere numittellar den Menschen vertreien.

Der Schwarze gelt von der Vorstellung aus, daß Tiere in

der gleichen Arn wis Menschen denken und handels, auf die

der geleichen Arn wis Menschen denken und handels, auf die

demandt auch den Tieren Bronte ein der Menschen.

derad wirkt dabsi die weit verbreitete Negervoertellung von der Seelenwanderung und der Metamorphose. Werwolfgeschiebten, wie ein Messch zum Tiere wird, sind nicht nur den Negern geläufig; sie glauben daran fest, und man kann Neger erzählen hören, das zie einst in Tiergestalt zileriel erzebten. Da liegt denn der Glaube nahe, das Tiere auch einmal Menschen werden Koimen. Darauf zahler einzugehen,

the micht mahr nitig.

Zusanmenhängend damit erscheint die Anrele, die den Tieren in den Erzählungen oft gegeben wird — "Bruder" oder "Herr" – auch der Sjinne, die eine so große Rolle an der afrikanischen Werkkiet und auf Jennika spielt. Sie nicht der Schaffen der

Wie schon bemerkt, fehlt mit geringen Ausnahmen die Spinne in den Erzählungen der Bantu, ist aber den Sudannegern eigen, und echon dieses Moment erscheint entscheidend für die Abkonft der Jamaikaneger. Naturgemäß wechseln die Tiere in den Erzählungen je nach ihrem Vorkommen in den verschiedenen Landschaften, wenn auch der Charakter und die Geschichte, in der sie handeln, sich gleich bleiben. So ist das schon längst vom Wettlaufen zwischen dem Hasen und dem Swinegel, der bekannten, von Grimm aus der Buxtehuder Heide erzählten Geschichte, nachgewieseu*). Während nun in Afrika meistens die Schildkröte die Rolle des langsamen Tieres spielt, das durch List das schnellere be-siegt, tritt anf Jamaika die Kröte an ihre Stelle, und der Besiegte ist der dort von Europa aus eingeführte Esel. Für den Wechsel der Tiere ist eine Dualla-Geschichte lehrreich, die Elly Meinhof in ihren Märchen aus Kamerun erzählt. Da ist die Rede vom Hasen und der Schildkröte, doch der Eingeborene, der in Deutschland war, erläuterte: "Hase ist nicht wie hier (in Deutschland), sondern hat kleine Hörner". womit er die heimische Antilope meinte.

Ander der Spinne und dem Tiger (Leopard), die aus afrikanischen Quollen in die Janankamfrehen gehangten, sind auch die dort heimischen und die Haustiere in die Négerschen Geschöfen substitueris sind, so Kuls, Schwein, Hund, Katze, Esel, Ratte saw. Nur seiten erscheinen Neuenbipfungen unter den Markelm der Insel, meist an Orifiche Vorkommund, in geringerem Grade, das europäische Lehngut, das den Stoff liefen und den Stoff liefen von den Stoff liefen von den

¹) Walter Jekyll, Jamaican Song and Stery, with an Introduction by Alice Werner, and Appendices on African Melody in Jamaica and on English Airs in Jamaica. (Publications of the Folk-Lore Society, Bd. LV.) London, David Nutt, 1907. 10 s. 6.4.

⁹⁾ Aufree, Verhardlurgen der Beilinst Authropologischen Gestlichnér, 1837, beitigt zu am Marckie (gelt und Schalze), Süd-affria (Schildkröße und Stund), Kamerun (Schildkröße und Stund), Kamerun (Schildkröße und Reh, Im Anthropos, Br. J. S. S. Q. viell die gleiche Geschichte vom Tiger und der Kröte (Un zige yu mitterje erzhilt). Sie it stochen in der zweiten Bliffe des 13. John-bundern in hebrüchter Syrache vom Baldi Baradja Nikham inletergeschrößen und 1641 vom Jeutiem Melchier Haude zu Prag in lateinischer Übersetzung bertrangsgeben worden (Zeitschrift ür deut zeite Mythologie, Bal. J. S. 2). Dara vide andere Paralleten.

Bücherschau.

Major W. J. Ottley, Tibet. Mit der bewaffneten britischen Gesandischaft bis Lhasa. Autorisierte Übersetzung von M. Pfläddemnun. XV. n. 243 S. Mit 48 Abb., i Plan n. i Karte. Berlin, Karl Siegismund, 1997. 6 M. Das hier in einer im gazzen brauchbaren Übersetzung

gebotene Werk über den euphemistisch "bewaffnete Gesaudtschaft' genannten englischen Feldzug nach Tibet schildert allein die militärischen Ereignisse und die Marscherlebuisse, und zwar in erster Linie für die indischen Mannschaften, die der Verfasser kommandiert hat. Alle anderen über den Feldzug erschienenen Bücher sind viel gehaltvoller und für einen anspruchsvolleren Leserkrais bestimmt; an sie hat aber kein deutscher Übersetzer oder Verleger gedacht. Ottley hat sogar auf eine Beschreibung von Lhassa verzichtet. Erwähnt seien ein paar gelegentliche nicht militärische Beobachtungen. Die Expedition kam am Bamtscho, nördlich vom Tangla, vorbei Der Sec ist ietzt von den Bergen im Westen um etwa 3 km znrückgewichen, was den Behörden in Lhassa unbekannt war, wie aus ihren Verteidigungsmaßregeln hervorging. Man müßte daraus schließen, das das Zurücktreten des Sees erst in neuerer Zeit erfolgt ist. Etwa 18 km von Lhassa liegt ein Hügel an der Straße, der ein etwa 25 m hohes in den Felsen gehauenes Buddhabildnis zeigt; es soll das größte in Tibet sein. Das Brahmsputratal ist reich und wohl kultiviert, man erblickt da wogende Weizen-, Erbsenund Gersteufelder, sowie Pfirsich-, Aprikosen- und Walnus bäume. Ebenso fruchtbar und von der Natur bevorzugt erscheint dem Beschauer das Kitschutal, in dem Lhussa liegt. In einem im Anhauge abgedruckten Bericht augt freilich General Macdonald, das das Lhasmtal doch nicht soviel hervorbringe, als für die Bedürfnisse der Stadt und der Klöster erforderlich sei. Auf dem Rückwege trat am 17. Oktober zwischen Gjaugtse und Tschumbi der erste Schneefall des Jahres (1904) ein. Ottley war als Führer für die Forschungsexpedition bestimmt, die den Brahmsputra bis nach Assam hinunter verfolgen sollte. Am 29. Oktober brach sie auf. aber am nächsten Toge erreichte sie das Verbot der indischen Regierung. Einige zum Teil interessante Abbildungen und eine

Einige zum Teil interessante Abbildungen und eine kleine Kurtenskizze des Gebietes zwischen Sikkim und Lhassa begleiten das Buch.

Johannes Wilda, Amerika-Wanderungen einen Deutschen. 1. 184; In der Mitte des Kontinenta. VIII u. 367 S. Mit 26 Abb. u. 1. Karta. 2. 181; Auf dem Kontinent der Mitte zwischen Ainaka und Peru. V. u. 339 S. Mit 28 Abb. u. 1. Karte. Berlin, Allgemeiner Verein für deutsche Literatur, 1995. 12 M. Die im Jahre 1994 ansgefährten und hier geschilderten.

Reisen des Verfassers erstrecken sich über ein gewaltiges Gebiet Westamerikas. Der 1. Band beschäftigt sich zunächst mit Colombia, weiter mit der neuen Republik Panama und mit Von San José unternimpit der Verfasser einen Ritt nordwärts durch das Sarapiquital zum San Juan, wobei er die wenig bekannten Seen im Gebiet jones Flusses be-sucht. Über den Nichrannssen erreicht der Verfasser den l'azifik, um sich wieder landeinwärts durch Salvador (der Verfasser schreibt "Sau" Salvador) nach der Stadt Guatemala Von hier gewinnt er über Antigua nod am zu begeben. Vulkau Santa Maria vorbei von neuem die pazifische Küste bei Champerico. Im 2. Baude machen wir zuerst mit Mexiko und seiner Hauptstadt, dabei auch eingehender mit dem mexikanischen Militär, Bekanntschaft. Mit der Nordwestbalm gehts dann über El Paso und Yuma nach Los Angeles und dem damals noch unverschrten Sau Francisco. Weiter folgen Fahrten über die Kiistenarte Britisch Kolumbiens, über Juneau, Skagway (Alaska) und den Whitepaß bis Whitehorse, Schließlich begibt der Verfasser sieh über die mittelamerikanischen Häfen mich Callao. Was er im weiteren Verlaufe der Reise gesehen, will er in einem 3. Bande erzahlen.

Die Schilderungen sind beiht nud tesbar. Die wirtschaftlichen, politischen und sozialen Verhältliches werden
berührt, und nit Vorliebe verweilt der Verfasser bei den
Beutschen und den deutschen Interessen in den Länderen
spanischer Zunge. Er findest, daß das Deutsche Riech und
de deutsche Pirtsuiltitäter der den Nordanschanen zu
leicht den Vorrang eingerüumt hat, und beklagt die vergabeten delegenbeten. Colonia seit sieh seger einmid
patien delegenbeten. Deutschländ ein großer laterbereitsche des beitnum habe Deutschland ein großer latersee. Je weiter ich in Zeutzalmerika vorgefüngen blin,

desto stärker war auf mich der Eindruck deutscher Arbeit, früherer Arbeit, politisch verzettelter Arbeit*, sagt der Verfasser S. 47 des 1. Bandes.

Dr. Karl Gestreich, Die Täler des nordwestlichen Himalaja. Beobachtungen und Studien. VIII und 106 S. Mit 1 Karte, 36 Taf. und 39 Textfiguren. (Eg.-Heft 155 zu "Petermanns Mitteilungeu".) Gotha, Justus Perthes, 1966. S. M.

Oestreich hat hier eine Anzahl Resultate von Berbachtungen veröffentlicht, die er als Topograph der Workman-schen Expedition 1902 auf der Hin- und Rückreise von Rawll'indi nach dem Tschochogletseher in der Mustagkette des nördlichen Himalaja austellen konnte. Es ist zum großen Teil ein bekannter Weg von Rawl-Pindi über das Talbecken von Kaschmir nach Skardu am oberen Indus; doch wird er meist nur von Sportsleuten besucht, und gerade die Oestreichschen Ausführungen zeigen, welche große Anzahl noch nicht gelöster geomorphologischer Probleme dort zu lösen sind, Er behandelt sie als Einzelbilder, die, obwohl mannigfach ineinandergreifend, je für sich abgerundet zur Darstellung kommen. In seiner Eigenschaft war es dem Verfasser selbstverständlich nicht möglich, sich an den ihn interessierenden Punkten länger aufzuhalten und umfassende eigene Beobachtungen anzustellen; da auch die Karten gar manchmal ungenau sind und wie die geologischen Aufnahmen im Stich lassen, sind viele Lücken vorhanden, die der Verfamer auf Grund der Literatur zu erganzen gesucht hat. Die Einzelabschnitte beziehen sich hauptsächlich auf Tal-, See und Pastbildungen auf dem berührten Wege. Die Erörterungen werden unterstützt durch eine große Anzahl vorzüglicher Abbildungen nach Photographion und Skizzen des Verfassers; die Reiseroute ist in einer beigegebenen topographischen Karte 1:1000000 eingetragen, in einem Schlußsbschnitt wird versucht, die großen Zuge in der Entwässerung des Himalaja, die eigentümliche Ausbildung großer Längstäler (Indus, Setledsch, Brahmaputra) in Verbindung mit Quertälern aus der geologischen Geschichte Nordindiens zu erklären, was nach des Referenten Ansicht gut gelungen ist,

Citr. Gretewold, Unser Kolonialwesen und seine wirseinstritiche Bedeuung, 288 Mit 128 Abb. Stuttgart, Ernst Heinrich Moritz, 1907. 2,50 M. — Daruw Wirtschaftstalls nuserer Kolonien. Bearbeiten P. Sprigade und M. Moisel. Herausgegeben vom Kolonialwirchaftlichen Komitee. 6 Blütter. 2 M.

Bei der Besprechung des "Wirtschaftsatlasses" (Globus, Bd. 91, S. 177) vermißten wir einen für dieses Kartenwerk ausreichenden Text. Hier wird nun der Atlas zusammen mit einem kleinen Buche in den Handel gebracht, als ein Text zu dem Atlas ist es aber nicht zu betrachten und vom Verfasser auch nicht gedacht. In einem "Allgemeinen Teil" werden die Geschichte der deutschen Kolonialpolitik, staatsrechtliche Stellung und Verwaltung der Schutzgebiete, ihre Bedeutung für unsere Volkswirtschaft, ihre wirtschaftliche Ausputzbarkeit und ihre Verbindung mit dem Reich und dem Weltverkehr behandelt, natürlich nur kurz. finden wir kritische Bemerkungen zum System und über die Stellung der politischen Parteien zur Kolonialpolitik. Der Verfasser bemängelt, das die Besetzung der Amter nur mit Juristen und Offizieren und nicht auch mit. Kaufleuten geschehen ist. Er hat darin einen Wandel von Dernburgs Berufung erwartet und meint (8, 19), die Tatsachen hatten dieser Erwirtung inzwischen glänzend Recht ge-geben". Man muß über diese Vorstallung lächen, abenea wie über den begeisterten Bymnus auf den "neuen Mann" im "Nachtrag". Im "Speziellen Teil" werden die einzelnen Schutzgebiete besprochen, nach dem für solche knappen Zusammenstellungen fiblichen nur ganz dürftige Ansprüche befriedigenden Schema, doch mit einem etwas stärkeren Ein-schlag ins Wirtschnftliche. Mitunter scheint es, als habe der Verfasser die Karte nicht zur Hand gehabt. Den Schluß bilden Tabellen und Mitteilungen über die Produkte der Schutzgebiete, wobei, was lobend anerkannt sei, die wichtigsten Nutzpflanzen im Bilde vorgeführt werden. Die übrigen Abbildungen sind ganz willkurlich gewählt, zum Teil mit viel zu allgemeinen Unterschriften versehen (z. B. "Ostafrika-nisches Dorf", S. 99) und auch oft technisch unzureichend. Der Verfasser hat die Absieht gehabt, ein kleines Volksbuch über die Kolouieu zu schaffen. Für den Zweck ist es aber H. Siuger. völlig natauglich, weil zu schlecht.

Kleine Nachrichten.

Abdruck nur mit Quellenangabe gestattet.

- Elster und Geitel haben im Jahresbericht des Herzogl. Gymnasiums zu Wolfenbittel 1907 eine sehr interessaute Arbeit über die Radioaktivitat der Erde und lhre Beziehung zur Erdwarme veröffentlicht, die in kurzer Zusammenfassung eine abgerundete Darstellung der Frage gibt. Die zwei ersten Abschnitte über die allgemelnen Tatsachen der Radlouktivität und die Methoden zur Untersuchung der Radioaktivität der Erde sollen hier nur ge-nanut werden, wenngleich sie das Verständnis des dritten Abschnitts, in dem der Schwerpunkt des Ganzen liegt, für den Leser sehr erleichtern. Der dritte Abschnitt macht es sich zur Aufgabe, zu untersuchen, ob nicht die Eigenwärme der Erde ganz oder zum Teil aus der radioaktiven Energie ihrer Massen abgeleitet werden kann, nachdem schon früher einige Forscher darauf hingewiesen haben, daß der Radiumgehalt der Erde in Beziehungen zu ihrer Eigenwärme stehen köune, und Versuche gemacht hatten, die Radiummenge zu be rechnen, die hinreichen würde, den augenhlicklichen Wärmezustand der Erde aufrecht zu erhalten. Auch Eister und Geitel stellen derartige Rechnungen an und vergleichen damit die in der Ackererde der oberflächlichen Erdschichten vorhaudenen Radiummengen, wobei sich das kaum erwartete Resultat ergibt, daß diese oberen Schichten so reich an Radium sind, um in einer aus ihueu gebildeten Kugel von der Größe der Erde 800mal so viel Wärme zu entwickeln, als die Erde stäudig abgibt. Eine solche Kugel müßte sich also ständig weiter erbitzen, bis ihr Temperaturgefälle das 800fache des jetzigen wäre. Eine daraufhin nochmals vor-genommene Prüfung der Voraussetzungen der Rechnung ergibt, daß der Widerspruch nur in der Aunahme über den Radlungehalt des Erdkörpers begründet sein kanu, und die genanere Diskussion der Verteilungsverhältnisse des Radinms, daß die radiumbaltigen Oberflächeugesteine nur bis zu relativ geringer Tiefe reichen können und einen radiumfreien Kern umschließen mussen. Bezüglich der Einzelheiten sei auf die Arbeit setbet verwiesen, die, wie die Verfasser hervorheben, die Frage nur vom rein physikalischen Standpunkt betrachtet, was der Geschlosseuheit der Darstellung entschieden zugule

— Haus Spathmann hat sich mit der Lölbecker Mulde beschäftigt (Gentrahlt. I. Mineralegie uww., Jahrg. 1907, Nr. 4), die von dem Niedersching glazialer Stausen, 1907, Nr. 4), die von dem Niedersching glazialer Stausen, steinbener Tossen und fisuen Sanden zusammeigesetzt wird und eine größenfeils geranlezu siener Fläche blifet, während und Kuppen, aus Morikene beseihen und demmach ein direktes Frodhkt der glazialen Vereisung sind. Verf. besätigt sich haupstächlich mit dem Stausen und dessen Abfulzweistlinisen, mit deen Weebzel auch Wechtel in der Abfulzweistlinisen, mit deen Weebzel auch Wechtel in der haber der Abfulzweistlinisen, mit deen Weebzel auch Wechtel in der haber der Abfulzweistlinisen, mit deen Weebzel auch Wechtel in der haber der Abfulzweistlinisen, mit der Mehren der Weistlich wird der Verfahrenge auf des der Verfahrenge aus See, die ihrer Bitding zugrunds lagen, und die geologischen Grieffund beschreierb sie, sweis die Verfahrenge am See, die ihrer Bitding zugrunds lagen, und die geologischen Grieffunden verfahrengen und der Grieffunden verfahrengen der Grieffunden verfahren verfahrengen Grieffunden.

- Über den Fortgang des Baues der Eisenbahn Dar os Salam - Morogoro wurde hier zuletzt, nach dem 2. Geschäftsbericht der Ostafrikanischen Eiseubahugesellschaft, S. 35 des 90. Bandes einiges mitgeteilt. Die Gesellschaft sendet uns nun ihren 3. Geschäftsbericht, der offiziell die Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1906 betrifft, doch auch noch Augaben über die jüngste Zeit euthält. Trotz mancher Hindernisse, die aus den Wirkungen des Aufstaudes (Arbeitermangel und deu Zerstörungen durch die Regeu erwuchsen, ist das für die Kolonie Dentsch-Ostafrika wichtige Werk in erfreulichem Maße gefördert worden, so daß es wahrscheinlich möglich sein wird, mit Ende des laufenden Jahres den öffentlichen Betrieb bis zum Endpunkt Morogoro weiterzuführen. Fertig geworden sind im Berichtsjahr die Brücken und Durchlässe bis zum Ruwu (Kingani), d. h. bis km 88; die auderen befinden sich im Bau. Bis zum Marz d. J., also vor Eintritt der großen Regenzeit, glückte es, das 466 m lance Brückensystem über den Ruwu fahrbar zu machen. auch reichte bis dahin die Geleisspitze bis zum Ngerengerefluß, km 158. Bis Morogoro sind es vou da noch 60 km. Am 15. Oktober 1996 wurde die Strecke Dar es Salam-Pugu. 21 km, dem öffentlichen Verkehr übergeben; mit dem 1. Juli d. J., hoffte man es his km 92 tun zu können. Pertig

geworden sind in den ersten Wochen dieses Jahres auch die Hafenanlagen in Dar es Salam, ferner hat die Gesellschaft auf ihrem Bahnhof in Dar es Salam eine elektrische Zeutrale errichtet, die sich vielleicht zu einem Elektrizitätswerk für die ganze Stadt auswachsen wird. Natürlich wird sehr bald auch die Fortführung der Bahn bis Kilossa und danu bis Tabora in Frage kommen; dle Studien bis Kiloson sind beendet und liegen dem Kolonialamt vor, und mit den Untersuchungen auf Tabora zu ist begonnen worden. Die Gesellschaft ist ferner bemült, die Eingeborenen zur Ausiedelung an der Bahn zu veranlassen, und veraustaltet wirtschaftliche an der Bann zu veranissen, und veranstautet wirtschaftliche Untersichungen des Gebietes. So hut sie eine Versuchsfarm am Kifulubach einzurichten begonnen, auch im Interesse künftiger weißer Ansiedter, und dort mit bisher guten Aussichten Manihot Glaziovil (Gunmi), Banmwolle, Erdnüsse, Mais und Mtama gepflanzt. Außerdem wurde von ihr das Gebiet zwischen Ruwu und Morogoro und das Ulugurugebirge unf die Besiedelungsmöglichkeit und die dort mögichen Kulturen untersucht. Einzelne Gegenden wurden für Baumwoll- and Agavenkultur als geeignet befunden. Weitere Untersuchungen werden noch folgen. Erwähnt sei noch, daß unerswenningen werden noch folgen. Erwannt sei nöch, das jetzt im Ultgurugebrige beträchtliche Mengen Glimmer gewonnen werden. Es sind dort 1905 gegen 58000 kg fotte Haudels-glimmer gefördert worden, nau denen 18500 kg gitte Haudels-ware hegestellt untle. Der Bericht schließt mit Nach-weisen über die allgemeine wirtschaftliche Entwickelung Deutsch-Ostafrikas.

- Der Marinearzt Erik Ekelöf, der an der schwedischen Sildpolarexpeditiou teilnahm, hat sehr interessante Studien über den Bakteriengehalt von Luft und Erdboden in den antarktischen Regionen gemacht. Wir heben aus den Resultaten bervor, das von den zum Einfangen der Luftbakterien ausgestellten Schalen beinahe die Hälfte steril blish trotz 41/stündiger Exposition, und auch bei den übrigen der Verdacht nicht von der Hand zu weisen ist, dus sie wenigstens, z. B. durch Eluwehen von Bodenbakterieu, infiziert wurden. Anders war es mit den Erduutersuchungen. den ersten, die in den Potarländern gemacht wurden; der Erdhoden um die Station Snow Hill enthielt nämlich wenigstens an einzelnen Stellen eine auch im Vergleich mit den Verhältnissen in bewohnten Gegenden beträchtliche Menge von Mikroorganismen. Diese Menge war in den Jahreszeiten sehr verschieden und in den zwei wärmsten Monaten (Dezember und Januar) ungefähr zehumal größer als während der übrigen in bezug auf das Wärmebedürfnis bildeten diesc Bakterieu keine Ausnahme von denen in wärmeren Gegenden, und es gelang Ekelöf, durch Bodeutemperaturmessungen in der Oberflächenerde die nötige Wachstumswärme, ja noch mehr nachzuweisen. Die Balterienflora ist nur auf die zwei obersten Dezimeter beschräukt und durch den Mangel von Fäuluisbakterien, Gärpilzen und Schimmelpilzen aus-gezeichnet. Interessant sind auch die im Eingang gegebenen Ausführungen über die Lebeusbedingungen der Bakterien in der Antarktis.

- Brunnen von Aïu Tarfuut Serira in der Oase Sidi Amrau. Von der algerischen Küstenbahn zweigt sich im Westen bei Station Pérégaux nach Süden zu die Süd-Oranbahn ab; sie ist im Betriebe bis Béchar und soft Igli und damit eine Länge von 720 km erreichen. Ebenso geht im Osten von Constantine eine Bahnliuie südwärts über Batus bis nach dem wichtigen Militärposten Biskra, um voraus sichtlich bis uach Tugurt verlängert zu werden, schweres Hindernis für den Weiterbau bildet der Wassermangel. Tugurt im Südwesten des Gebietes der Schott und am Nordendo der Wüste hat eine gewisse Bedeutung für den Karawaneuverkehr, sowohl von den südlichsten Tuat-Oasen als von Bud-Osten von dem weit entfernten Bilma her. Tugurt ist somit ein Trennungspunkt für den Verkehr mit Algier oder mit Tunis und Tripolis. Tugurt selbst liefert nicht hiureicheudes Wasser, deshalb wandte man sich der 50 km nördlich gelegenen Oase Sidi Amrau zu, in der man schon längere Zeit Bohrversuche angestellt hatte. Sie hatten auch Erfolg, denn 1898 stieß man bel einer Tiefe von 78.25 m auf reichliches Wasser. Aufäuglich lieferte der Brunnen 300 Liter in der Minute, bald aber vermluderte sich seine Ergiebigkeit stetig mehr und sank in letzter Zeit bis auf 50 Liter. Man mußte das ganzliche Versiegen befürchten, daher suchte man in der Nahe nach einer nenen Wasser-ader. Nach vielen vergeblichen Bemühungen stieß man mit

vervollkommneten Bohrinstrumenten und wirksameren Pumpen auf eine Wasserader von solcher Mächtigkeit, daß das Wasser 1,70 m hoch aus dem Bohrloch sprang mit einer Ergiebigkeit von fast 10000 Liter in der Minute. Der neue Brunnen von Ain Tarfunt Serira liegt noch innerhalb der Onse von Sidi Amran und im nördlichen Anfange des nach Süden gerichteten Wadi Ighrarghar, das den Karawanenweg von Tuat über Tidikelt und Ghadamus nach Tripolis führt. Diese Lage läßt erwarten, daß der neu erbohrte Brunnen auch dauernd genügend Trinkwasser spenden und den Verkehr über Tugurt sowie den Bahnbau dahin fördern wird.

 Zur Errichtung einer polaren Beobachtungs-steinen auf der Diskoinsel (Westgrönland) hatte der verstorbene Justizzat Holck in Kopenhagen 40 000 Kronen zur Verfügung gestellt. Mit der Errichtung und Leitung der Station wurde der Magister Porsild beauftragt, der im Juni v. J. nach Ostgrönland ging. Porsild berichtet nun, dns er die Station im Osttal, etwa einen Kilometer von Godhavn entfernt, gebaut habe. Der Bau begann Ende Juli 1906, am 12. September mußte er infolge Eintritt des Winters eingestellt werden, and in diesem Sommer soll er zu Ende geführt werden. Im vorigen Winter fiel sehr viel Schnee, und die Kälte stieg mehrfach bis nuf — 30° C. Beim Bau halfen die Eingeborenen, doch war ihre Hilfe nur von geringer

- Die Lopnorgegend, insbesondere die Gebiete im Osten des Secs, hat Ende 1905 Prof. Ellsworth Hunting. ton, ein Mitglied der amerikanischen Expedition nach Ostton, ein Mitglieu ger amerikaniseuse septem "Bull. of the turkestan, bereist, worüber er kürzlich im "Bull. of the American Geographical Society" (1997) einen näheren Bericht Les filhersichtsakizze auch "Geogr. Journ.", Bd. 28, American Gegraphica Society (1997) einen haberen bericht erstattet hat (Übersichtsskizze auch "Geogr. Journ.", Bd. 28, S. 355). Infolge der Kälte (es war Winterszeit), der Spärlichkeit des Brennmaterials, des Wassermangels und der schliechten Gangbarkeit des Bodens war die Reise reich an Schwierigkeiten und Entbehrungen. Die ganze sandige Ebene im Osten des heutigen Sees hält Huntington für das alte Bett eines viel ausgedehnteren Sees; sie wird zum großen Teil aus Salzablagerungen gebildet, ihre Oberfläche gleicht mit den festgefrorenen, 1 bis 2 Fus hohen weißen Kammen einem bewegten Meer. Manchmal nimmt das Salz die Form fünfseitiger Prismen von 114 bis 314 m Durchmesser an. Die alten chinesischen Berichte von einem grundlosen Schlamm, atten chinesischen Beriette vollig versänken, erhielten eine ge-wisse Bestätigung: denn die Ebene bildete gelegentlich Löcher mit feuchtem und ziemlich weichem Boden, dessen Betreten gefährlich war; einmal brach auch ein Kamel, das der Reisende ritt, durch die salzige Kruste einen Meter tief in den weichen, schlammigen Schuntz ein und konnte nur mit Mühe herausgezogen werden. Am Nordrande des Beckens wechselte das Gelände zwischen erhöhten Halbinseln oder langen Inseln aus äolischem "Mesalehm" und Buchten nnd Tiefen von gleicher Ausdehnung, deren Achse überail nordöstlich oder südwestlich verlief. Die Vertiefungen sind nach Huntington vom Winde während der trockenen Periode ansgehöhlt worden, die der letzten Ausdehnung des Sees vorangegangen ist. Anderwärts ging der Marseh über eine phantastische rote Ebene (das weiche, trockene Bett einer älteren Ausdehnung des Sees) mit glitzernden, weißen Gipskristalien und spärlich besetzt von Mesas ans graurotem Lehm. Auf Hunderte von Kilometern waren die einzigen Anzeichen von Leben in der ganzen Ebene ein halb im Salz vergrabener, seit Hunderten von Jahren toter Regenpfeifer und die tief vergrabenen Wurzeln von Schilfrohr, das in dem während einer der Glazialperioden existierenden Lopuor gewachsen sein muß. Bezüglich der Geschichte des Lopnor ist Huntington zu einer zum Teil von deu Ansichten Prechewalskis und Hedins abweichenden Auffassung gekommen. Danach ist der heutige Kara-Koschnusumpf der kleine Rest des großen ehe-maligen Lopnor, aber zwischen dem 3. und 8. Jahrhundert natigen Lophot, aver awieuen dem 3. und 3. van den de land a. Ohn. Scheint der See die Lage gehabt zu haben, die er anf alten chinesischen Karten zeigt: etwa einen Grad nördlich vom Kara-Koschun. Bei seiner Reise rings nm das Becken fand Hantington, daß es von Terrassen und Ablagerungen umgeben ist, die einen Wechsel von aquatischen and sabaerischen Verhältnissen zeigen, was in Verhindung mit in Turfan und Sistan beobachteten Erscheinungen nach Huntingtons Meinung andeutet, daß das Klima jüngerer geologischer Zeitränme viel veränderlicher gewesen sei, als gewöhnlich angenommen wird. Sechs verschiedene Strand-linien in verschiedenen Höhen über dem heutigen Kera-Koschun wurden gefunden. Der Wechsel der Lage des Lopnor scheine eher Änderungen im Laufe des Tarim zuzuschreiben zu sein, nls daß das umgekehrte Verhältnis von Ursache und Wirkung stattgefunden habe. Im Gegensatz zu Hedin glaubt Huntington, daß in unserem Mittelulter der Lopnor entschieden größer war als jetzt; er verweist auf zwei alte Straßen, die das verlassene Ufer berühren, die zwei wasserlose Tagesreisen bedenteten und kaum benutzt worden wären, wenn die heutige kürzere Route gangbar gewesen ware.

- Der Marne-Saonckanal ist zn Anfang dieses Jahres eröffnet worden. Dieser 151 km lange Schiffahrtsweg beginnt bei Ronvroy-Donjenz (43 km südlich von St. Dizier oughing ser resurvey Donjenx (40 km sudien von St. Dizier am Kanal der oberen Marne), geht das Tal der Marne hinauf bis zu der Quelle und erreicht im Tale der Vingeanne die Sache bei Henilley, 25 km unterhalb Gray. Durch diesen Kanal verringert sich die Entfernung zwischen Lille and Lyon auf 836 km, und das bedeutet einen Gewinn von 178 km gegenüber dem hisher kürzesten Wasserweg.

- Da die erste invanische Industrieausstellung zu Surabaia im Jahre 1905 einen Erfolg bedeutete, ist ihr 1906 eine zweite gefolgt, worüber ein ausführlieher Bericht von J. E. Jasper vorliegt (Bntavia, Landsdruckerel, 1906), der mit vielen Abbildungen versehen ist. Von den ausgestellten Industrie-erzengnissen wollen wir hier nur die sehr originellen symholischen Silberschmiedearheiten von Bloza erwähnen, die ans javanischen Schriftzeichen zusammengesetzt sind und eine ganz besondere Bedeutung für den Träger des Schmuckes haben. Dabel sind sie in kunstgewerhlicher Beziehung tadellos and verdienen wohl, anch in dieser Richtung bei uns beachtet zu werden. Ziffern, Buchstaben und Wörter werden bei den Javnnen oft mit allerlei Mysterien verbunden, man legt einen geheimnisvollen Sinn hiuein. Dieses ist besonders der Fall bei der Tjandra sengkala, der von rfickwärts gelesenen Jahreszahl, dereu Ziffern, durch ein besonderes Wort hezeichnet, eine bestimmte Bedeutung haben. 0 bedeutet etwas nicht Vorhandenes oder Vergangenes. wofür man das Wort "weg, fort" setzt; I ist etwas, was nur einnal vorkommt, z. B. das Gesicht; 2, was panrweise vor-handen, die Flügel oder die Beine usw. Diese Grundsätze, wenn man so sagen durf, kommen nun auch bei den Silberzieraten zur Verwendung, aber auch bei anderen Sachen. So bante im Jahre 1903 der Regent von Mediakerta ein Wohnhaus, das er nuch dem oben gekennzeichneten Verfahren einer Divination unterwarf und wobei er zu dem Ergehnis gelaugte, es "Eintracht" zu benennen. Das geschah folgendermaßen. Er drehte die Jehreszahl 1903 um, so daß aus ihr 3091 wnrde, und las daraus nnn nach dem Tjandra sengkala folgendes ah:

3 (zauaia) große Wut,

0 (sirna) verschwinden, 9 (loodra) miteinander vereinigt.

I (tunggal) eins; das ergah: Die große Wnt verschwindet, wenn man ein-trächtig vereint ist. Danach benannte er also sein Hans

Die abgehildeten javanischen Silberschmiedenrbeiten auf der Ausstellung wenden nun dieses Verfahren auf verschiedene Schmucksachen, Manschettenknöpfe, Broschen, Halsketten u. dgl. an, die mit den sehr ornamental wirkenden Ziffern und Buchstaben ein recht gefälliges Ansehen zeigen und durch ihren Symbolismus auch dem Träger noch besonders

- Die Goldproduktion des kanadischen Yukonterritoriums hatte in den letzten zehn Jahren einen Wert von 120 Millionen Doll., wovon der größte Betrag auf Klondike entfällt. Dieser Distrikt soll dnun nach den Schätzungen der kanadischen Regierungsgeologen noch für weitere 100 der Kahausenen negreinungsgeweigen Millionen Doll. liefern können. Er ist aber nur eine kleine Fläche des Yukonterritoriums, dessen größter Teil ebenso reieh wie Klondiks sein soll, so daß man es hier mit einem der wiehtigsten Goldfänder der Erde zu tun hätte. Nach deu offiziellen Berichten soll die fortschreitende Abnahme der Goldproduktion des Yukon allein auf die wachsende Höhe der Kosten zurückzuführen sein. Die primitiven Methoden. die so lange genügten, als nann den stark goldhaltigen Sand vor sich hatte, haben sich als völlig nazureichend erwiesen, seitdem man Kies von geringerem Gehalt bearbeiten mußte. So ist man sich denn über die Notwendigkeit klar geworden, das man zu vollkommeneren Methoden greifen mus, und man hat geeignete Maschinen einzeführt, von deren Verwendung man eine Steigerung der jährlichen Goldansbeute auf 20 Millionen Doll, erwartet.

"Eintracht".

wert erscheinen.

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIFTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROF. DR. RICHARD ANDREE.

VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN.

Bd. XCII. Nr. 3.

BRAUNSCHWEIG.

18. Juli 1907.

Nachdruck nur nach Übereinkunft mit der Verlagehandlung gestattet.

Japanische Erziehungsgrundsätze in Schrift und Praxis.

Von Dr. F. Crasselt. Charlottenburg.

Um den Charakter eines Volkes zu verstehen, maß man mit den Volke leben, also nicht nur auf empirischem Wege die Kenntnis hierüber zu erlangen nuchen, sondern auch in das Geistzelsben des Volkes eindringen. Dies erfordert aber die Beherrekung der Sprache. In verstärktem Maße ist das für Japan der Fall, dessen Bewohner hinsichtlich ihres Charakters so verschiedenartig beurteilt worden sind, und zwar deshalb verschiedenartig weil die Urteils sich nur auf die praktischen Frährungen

lande zuwenden. Damit entfallt aber für den Europäer, abgesehen von den Leben in Tüyör, Kyöto mid einzehen kleineren von den Europäern aufgesuchten Erholungsorten, jeder Komfort. Die Dürchführung dieses Grandsatzes hat anch die weitere Unannehmlichkeit zur Folge, daß man sich der Japanischen Lebensweise anpassen muß, auf die aber, da deren Schilderung über den Rahmen dieser Arbeit binausgeben würde, hier nicht eingegangen werden kann.



Abb. 1.

stätzten. Es muß jedoch scharf auseinandergehalten werden der Charakter der Japaner selbst und im Vorhalten gegen den Europäer, inabesondere dem Deutschen gegendber. Die Erlerung der japanischen Syrache und der fäsierten Syrache, der Schrift, bietet nun dem Europer ungdaubliche Schwierigkeiten, die bei weitem größer sind als die Durchführung der Aufgabe, nur unter Japaners zu leben. Um diese Aufgabe zu restäusieren, muß man den ständigen Anfenthalt in den Hafenstädten, wie Augasaki, Köch, Vokohana") meiden und eiste dem Binnen-

1) In der japanisch-romanischen Schreibweise wird y ausgesprochen wie j, h wie ch, g wie nasales n, sh wie sch, Globus XCIL Nr. 3.

Was nun die Beherrschung der japanischen Sprache und Schrift anbetrifft, so stellen sich hierin dem Europäer noch weit größere Schwierigkeiten entgegen. Auch hier muß ein genaueres Eingehen auf Sprache und

j wie dech (s. B. wie gli in ital, glornale), z wie s, ch wie tech (z. B. wie cli in ital, cleds), ei wie langen e, s wie su, also scharf; im ührigen werden die Volke kurz ausgesprochen, entgegengeseisten Falls befalled sich über dem Volkal als Längungzeichen ein —. Es sind dies nur allgemeine Begeln für die Aussprache der in romanischer Schreibweise wiedergegebenen japanischen bzw. chinesiesh-japanischen Worter. Kohle. Jecknissen, Tohlyfold, Kohle.

Schrift einer besonderen Arbeit vorbehalten bleiben. Es soll aber hierüber wenigstens in groben Umrissen gesprochen werden, um es zu erklären, weshabl über die Moralprinzipien und die Erziehungsgrundsätze der Japaner aus deren Büchern bisher so gut wie nichts veröffentlicht worden ist.

Für fast jedes japanische Wort existiert ein eigenes, dem Chinesischen entnommene Zeichen, mit beenoderer sogenanster ebinesischer Ausprache. Diese Zeichen nebst Ausprache wurden etwa im 5. Jahrhundert n. Chr. von China nach Japan zugleich mit dem Buddhisma eingeführt. Alle anderen Deten und vordem überlieferten Kreignisse gehören größenteils der Sage an und werden in 0. Nachoda Geschichte von Japan (Gotha 1906) auch kritisch dementsprecheut gewärdigt.

Mit dem Erlernen der chinesischen Zeichen beginnt der Japaner anf der niederen Volksschnle, für die ein vier-

jähriger Kursus vorgeseben ist. Es herrscht zwar in Japan Schulzwang und es soll die Einschulung mit dem siebenten Lebensjahre beginnen; jedoch werden diese Bestimmungen nicht so konsequent durchgeführt wie die entsprechenden Bestimmungen bei uns in Dentschland. Dae Studium dieser Zeichen wird in den höheren Volksschulen mit ebenfalls vierishrigem Kursus, in der Mittelschule mit fünfjähriger und anf der böberen Schnle (Kötö Gakkö) mit dreifabriger Minimalbesuchszeit fortgesetzt, um auf der Universität seinen offiziellen Abschluß zu erhalten und nach Verlassen derselben weitergeübt zu werden; denn fortgesetztes Auffrischen des Gedächtnisses ist unbedingt notwendig.

Diese chinesischen Zeichen stellen jedes ein Wort für sich dar. Um sie, die zum Teil aus 30 einzelnen Schrift-

teilen bestehen, für den schriftlichen Verkehr zu benutzen, bedient man sich in den Briefen eines abgekürzten Verfahren. Hieraus sind die Schreib- und die Schneilschreibschrift entstanden, die natürlich wiederum besonders gelernt werden mäsen, da man sonst Geschriebenes, mit Ausnahme der amtlichen Schriftstücke, nicht lesen könnte.

Neben diesen chinesischen Schriftzsichen, die fast durchweg aufer der japanischen Beszichung eine bei Einführung der Schriftzeichen übernommene, beute in China selbet niebt mehr verutändliche chinesische Ausprache mit eventuell verschiedener Bedentung haben, gibt es in der Hauptsache zwei Alphabete: Hiragana²) und Katakana, die aus je 50 Lauten, und zwar entweder Vokalen oder silhischen Lauten bestehen, abgesehen von den 26 Ablauten und dem einzigen Konsonaten, n. Die Schriftzeichen dieser Alphabete werden jedoch nur von ungebildeten Mannern oder Frauen, sowie von Kindern gebraucht: sie sind daher all ein nutzlos, da man mit ihrer Hilfe nicht einmal eine Zeitung, geschweige den

ein Buch lesen kann. Man ist daher auf die chineaischen Schriftzeichen angewiesen,

Dieser kurze Überblick mag genügen, nm zu zeigen, welche Schwierigkeiten sich dem Europäer in der Erlernung der Sprache und Schrift darbieten, wenn man ferner noch berücksichtigt, daß die Umgangssprache von der gebildeten und höllichen Sprache, sowie von der Läteratursprache ungeheure Verschiedenbeiten aufweist.

Wie sehon erwähnt, danert der Kursus in der niederen Volkssehnle vier Jahre. Die Lehrgegenstände dieser einfachen Volksachnle bestehen aus Lesen, Schreiben, Satzlebre, Sittenlehre, Rechnen und Turnen. Die Zabl der wöchentlichen Stunden beträgt in den beiden ersten Jahren je 24, in den letzten beiden Jahren je 27 Stunden. Es sind sulber acht Büchern über Sittenlehre noch acht Lesebücher vorgeschrieben. Es sind also immer je zwei Bücher (Sittenlehre und Lesebuch) in je einem halben

Jahre zn bewältigen. Jeder Japaner, auch der später etndierende, hat diese niedere Volksschule besnebt, uud sehr viele Japaner haben überbaupt nur diese niedere Volksschule kennen gelernt. Daher sind allein schon die acht Lesebücher so eingerichtet, daß man aus ihnen so viel von japanischer Ethik, Geschichte und Belehrung erbält, um im gewöhnlichen Leben damit auszukommen. und daß man so viel chinesische Zeichen lernt, um beim Verlassen der niederen Volksschule eine Zeitung lesen zn können. Sie geben ein anschauliches Bild über Erziehnngsgrundsätze und die Morallehre, sowie über die allgemeinen Sitten und Gebräuche. Der Titel der acht Lesebücher lautet: "Shōgakkō (= Volksschule). Jinjo (= Allgemeines) shintai (= nen verfaßtes) tokubon (= Lesebuch)".



Abb 9

Eine Gesamtkritik dieser Bücher, sowie die Schilderung, in weleber Weise die Japaner die Zeichen lernen, muß ebenfalls einer beson-

beideu Haupterziehungsgrundsätze einer eingehenden

Besprechung unterzogen werden.
Der erste Grundsatz, der beim Studium dieser Bücher
offensichtlich hervortritt, ist die Erziehung der Kinder
zum nnbedingten Gehorsam gegen die Eltern. Diese
Giehorsamspflicht der Kinder gegen die Eltern ist zngleich der Hauptgrundsatz der japanischen Sittenlicht.

deren Arbeit vorbebalten bleiben. Es sollen hier nur die

Es sollen zunächst einige ansgewählte Texte aus diesen acht Büchern, zum Teil mit den zum besseren Verständnis dazugebörigen Abbildungen, in freier Übersetzung vorgelegt und die Abbildungen, soweit es nötig ist, erklärt werden zur theoretischen Erörterung vorerst dieses Erziehungsrundsatzung.

Wir seheu auf Abb. 1 das Innere eines japanischen War von der Ilofseite. Die l'apierwände, die abends eingesetzt werdeß, um vor Kälte zu schützen, und die Holzwände, die zu weiterem Schutze rings um die Veranda herum zur Nachtzeit eingesetzt zu werden pflegen, sind entfernt. Es bieten sich uns

zwei Zimmer dar, das Wohnzimmer und links davon das Empfangszimmer, beide, wie überhaupt in einem beseeren japanischen Hause üblich, mit dicken, weißen Matten belegt. Um die Außenseite der Zimmer herum läuft die Veranda. Das Hane selbst ist auf Pfosten gestützt, der Hof mit kleinen Baumen, meistens, wie bier, der heiligen Kiefer (matsu) oder Zwergbäumen und einigen Blumen geschmückt. Um vom Hofe ans in das Wohnzimmer zu gelangen, sind zwei breite Steine so voreinandergelegt, daß der erste etwas flache vor dem zweiten höheren belegen ist. Es ist dies die typische Einrichtung, die im japanischen Hause oder Hotel von der Hof- oder Gartenseite aus die Treppe ersetzt. Im Wohnzimmer hocken auf der Matte mit untergeschlagenen Beinen die Eltern, zwiechen ihnen steht der Fenerkasten (hibachi; bi == Feuer, bachi = Topf). Dieser bihachi, meiet ein viereckiger Holzkasten oder auch ein rundes Porzellangefäß, ist mit Asche gefüllt. Oben auf der Asche liegen Holzkohlen, die angezündet sind; über diese Kohlen ist ein kleines eisernes Dreigestell gelegt, auf dem der eiserne Wasserkessel (tetsubin) ruht. Das auf diese Weise stets warm gehaltene Wasser dient ausschließlich für die Teezubereitung, denn Tee wird jedem Besucher stets vorgesetzt. Natürlich wird nur japanischer Tee angeboten, der infolge seiner grünen Blätter eine grüne Farbe hat und bitter schmeckt; er wird auch in pulverisiertem Znstande dem Wasser zugesetzt. Da es Öfen im japanischen Hause nicht gibt, ereetzt der hibachi gleichzeitig den Ofen; er dient also dazu, die Zimmer zn erwärmen; dies kann jedoch nur in ganz geringem Umfange geschehen, speziell aber wird er zum Handewarmen benntst. Deshalb wird bei kaltem Wetter dem Besucher vielfach ein besonderer kleiner bihachi zu dem Zwecke zur Verfügnng gestellt.

Außer diesem hibachi als notwendigem Möbel seben wir als Schunekgegenstand rechta neben der Ebefrau, in die Nische eingebaut, einen Kasten, auf dem eine flache Porzellanschale mit weie oder drei langsteiligen Pflanzen steht. Die Anordnung dieser Pflanzen geschicht nicht etwa willkürlich, sondern es gibt ganz bestimmte Schulen hierfür, und er gehört ein gründliches Studium dazu, um zu erkunnen, nach welchem Nystem die Pflanzen geordnet sind. Über der Ebefrau hängt an der schmalen Vorwand ein Stück Bambus (take) mit zwei Zweigen des Pflanzenlensen (ume). Es wird dies bei jedem öfriziellen Feete aufgehängt und bedeutet ein glücklichee Zeichen, man nennt es shöchikuhai.

Hierzu kommen als weitere Ausschmückung noch zwei kakemono (kakeru = aufhängen, mono = Ding). also zwei Hängegemälde von meist gleichen Motiven, und meistenteils in einer Ecke des Zimmers auf einem Untersatz ein japanieches Götzenbild mit Räucherkerzen oder Räucherfädchen. Hiermit wäre die Einrichtung eines iapanischen Wobnzimmers beendet. - Kein Tisch, kein Stuhl, kein Sofa oder anderes Meublement. Es macht auf den Europäer einen sonderbaren Eindruck, wenn er zum erstenmal ein japanisches Haus betritt; er vermißt alles, woran er gewöhnt ist, da die Japaner im Hause stets mit untergeschlagenen Beinen auf der Matte hocken, im Hause auch in dieser Stellung arbeiten und die Matten ihnen Tisch, Stuhl, Bett uew. ersetzen. Nur zum Schreiben bedient man sich eines kleinen Holzgestelles und zum Essen vielfach des sogenannten Eßtischehens, Gegenstände, die uns fast wie Kinderepielzeug erscheinen. Jedes bessere japanische Ilaus ist mit einem großen Holzzaun oder einer steinernen Mauer umgeben. Ist das Eingangstor des Zaunes oder der Mauer geöffnet, so ist dies ein Zeichen, daß empfangen wird. Hat man sich dem Hause genähert, so ruft man "gomen kudasai", d. h. "Bitte um Entschuldigung"; hierauf erscheint irgend ein dienstbarer (6 sist oder auch die Hausfrau, aber niemals der Hausberr. Hat man sein Anliegen der knienden Dienerin oder Hausfrau vorgetragen, und wird una gebeten, einzutzeten (e-idensasi), so zieht man zich die Stiefel aus und betritt auf Strümpfen das Haus, da sonst die Matten beschmutzt würden. Auf diese Weise kann man leicht zeben, oh sehon Besuch da ist; wenn nämlich vor der Hausfra bereits geta (Holzechuhe) oder bei schmutzigem Wetter takageta (hobe Holzechuhe) stehen, so irt das ein Zeichen, daß sehon japanische Besuch da ist, und an der Beschaffenheit der geta zieht man, ob männlicher oder wöllicher Besuch sich singsfunden hat. Hiernach kann man seine Dispositionen treffen, rechtzeitig wieder umsukehren oder vorzusprechen.

Der Text zu dem Bilde lautet:

"Die beiden Kinder, die den Eltern gegenübersitzen, machen ihnen eine Verbeugung. Dies tan die beiden Kinder jeden Morgen. Sie haben wirklich ein gutes Betragen. Die älters Schwester kehrt mit dem Besen das Sprechzimmer. Die jüngere Schwester wischt mit den Lappen die Veranda. Die beiden Tochter arbeiten fleilig."

Mit diesem Texte und dem Bilde iet das innere iapanische Familienleben gekennzeichnet. Sie lehren sehr viel. Zunächst die Art und Weise, wie die Kinder den Eltern gegenüber sich hetragen sollen. Dazu gehört, daß sie alle Morgen ihre Eltern in der auf dem Bilde gekennzeichneten Art begrüßen, nicht etwa die Eltern umarmen und sie küssen, sondern ernst und würdig sich vor ihnen verbeugen, indem die Kinder auf der Matte bocken, ihren Oberkörper und Kopf nach vorn beugen und die Hände ausgestreckt auf die Matte stützen. So ist die Erziehung der Kinder; ee wird ihnen schon frühzeitig beigebracht, jedes Gefühl der Freude und dementsprechend auch des Schmerzes anderen gegenüber nicht außerlich zu zeigen, sondern zu nnterdrücken. Das Bild lehrt aber weiter, daß der Sohn dem Vater und das Madchen der Mutter eine Verbengung macht, daß die Erziehung des Sohnes ausschließlich Sache des Vaters, die der Tochter ausschließlich Sache der Mutter ist, natürlich von dem Alter ab, dae eine Erziehung überhaupt zuläßt.

Bei weitere kritischer Betrechtung sieht man die über die Stallung der Frau erhabene Stellung des Mannes. Er sitzt auf einem besonderen Kissen (zahuten), nicht so die Frau. Diese Kissen aint viereckig oder auch rund und werden stets dem Besucher, um ihn zu ehren, angeboten. Die Frau eitzt auch nicht, wie der Mann, den Kindern gerade gegenüber, sondern sie hat sich dem Manne zugewendet, und nur ihr Kopf ist nach dem kleinen Techterchen gedreht. Sie erkennt auf diese Weise die Überlegenbeit des Mannes in Gegenwart der Kinder an. Solche Kritik kann man natürlich nur üben, wenn man die japanischen Verhältnisse genau kennt, Auf jeden Fall charakterisiert sich hier sehon der Mann im Ilaushalte als Familienoberhapt und Gebieter zur Genüge.

Schließlich zeigt uns das Bild noch, daß die Kinder, hier die beiden Alteren Tochter, im Hauschalt arbeiten und sich attellich machen, um so den Eltere ihre Liebe zu betätigen. Hierbei sehen wir, wie sich die Mädchen bei der Hausarbeit durch eine Schutz die langen Armel hiere Gewandes (kinnen) beoblinden, und wie das altere Mädchen beim Abbürsten der Matten, um das Haar sunber zu halten, sich ein Tuch zum Schutze gegen den Stanb um den Kopf geschlungen hat. Noch deutlicher verausschaulicht die Begrüßung der

Non deutscher veransenaunent die Begrunnig der Eltern durch die kleinen Kinder das nachfolgende aus dem Buche über die Sittenlehre — ebenfalls für die niedere Volkeschule bestimmt — entnommene Bild (Abb. 2),

das ohne irgend welche erläuternde Erklärung abgedruckt ist. Die Frau ist hier mit der Teegubereitung beschäftigt. Sie läßt aus der rechten Hand Teeblätter in den Wasserkessel fallen; der Mann läßt seine rechte Hand auf zwei eisernen Stäben ruhen, hibashi genannt, mit | licher erläutert und bestätigt.

denen die Holzkohlen in dem Feuerkasten (hihachi) zurecht gelegt werden, während seine linke Hand die kurze japanische Tabakspfeife (kiseru) hält. Auf diesem Bilde werden nasere Ausführungen zu dem ersten Bilde deut-(Forts. folgt.)

Die Anfänge der Religion und Zauberei.

Von A. Vierkandt.

(Forteetzung.)

Hieran reihen sich Erscheinungen, die in einem Punkte einer höheren Entwickelungsstufe angehören: man will eine ganz bestimmte Eigenschaft eich aneignen. Oft wählt man dazu den gründlichsten Weg des Kontakts, nämlich die Einverleibung. Dahin gehört das bekannte Verzehren von Tigerfleisch oder vom Herzen eines Menschen, um sich Mnt zu machen. Auch der Glaube vom Einfluß der Nahrung auf die Schwangere ist damit verwandt. In anderen Fällen verrät sich mit besouderer Deutlichkeit der Einfluß der Anschauung. Erblickt der Galla eine Schildkröte, so zisht er seine Sandalen aus und tritt auf sie, um sich dadurch harte Sohlen zu erwerhen. Die Eskimos der Baffinbai legen ihr nengeborenes Kind, wenn sie Gelegenheit dazu haben, in die Eingeweide eines Fuchses hinein, damit es ebenso schnell und gewandt werde. Ebenso stellen die Torodja auf Celebes den Fuß ihres Nengeborenen auf ein Stück Eisen, damit es eine feste Seele bekomme; oder es versenken die Indianer Perus Steine, welche die ungefähre (iestalt von Maiskolben besitzen, in ihre Felder, um deren Fruchtbarkeit zu erhöhen 18). Neuholländische Stämme stellen ähnlich ein bestimmtes Zauberpräparat aus Gras und Federn her, das den Namen der Sonne führt und deren Wirkung in ihren Augen besitzt, und das, wenn es vou den Füßen eines Menschen beim Gehen berührt wird, ihm Fieber bringt 11). Typisch sind auch die Wirkungen, die man von Teilen eines Leichnams erwartet: der Staub von den Knochen eines solchen soll, in der Hütte verstreut, deren sämtliche Bewohner in tiefen Schlaf varsenken oder darin festhalten; und in ähnlicher Weise werden auch Taubheit und Blindheit vom Toten auf Lebende übertragen 15). Schwerlich wird man in allen diesen Fällen auf die Vorstellung von Geistern zurückgreifen wollen. Die Analogien des täglichen Lebens genûgen fûr die vage und verschwommene Auffassung der Welt und den dumpfen inetinktartigen Charakter des Handelns, wie wir sic auf der hier in Betracht kommenden frühen Entwickelungsstufe der Menschheit vorauszusetzen bahen, vollständig zur Erklärung. Mut, Kraft, Gewandtheit können in der Tat durch körperliche Berührung, etwa durch einen tröstenden und ermutigenden Händedruck, von einer Person anderen mitgeteilt werden, ebenso wie die Wärme von einem Körper zum anderen strömt oder die Flüssigkeit oder der Sand aus einem Behälter in den anderen rinnen. Von dem Gegensatz zwiechen den geistigen und körperlichen Eigenschaften hat man selbstverständlich noch keine Vorstellung; über die Art, wie überhaupt irgend welche Krafte mitgeteilt werden können, zerbricht man sich nicht weiter den Kopf, sondern man läßt sich in seinem Handeln einfach von der Analogie von solchen Vorgängen bestimmen, die

wie die ehen erwähnten täglich erlebt werden und sich in ihrer Anschaulichkeit der Aufmerksamkeit besonders aufdrängen.

Die hier geschilderten Typen eröffnen also die Aussicht auf eine Zeit, in der sich allmählich die Anfänge des magischen Handelns entwicksiten. Die Vorstellung einer Geisterwelt war dabei nicht wirksam, sondern lediglich naheliegende Analogien der seelischen Beeinflussung und besonders der mechanischen Einwirkung auf die Körperwelt, wie das tägliche Leben sie fortwährend zeigt, Entfernte gefürchtete Objekte toter oder lebender Art suchte man dabei durch Drohmittel von sich fern zu halten; gegenwärtige Übel, insbesondere Krankheiten, durch mechanische Einflüsse von sich abgustreifen; geschätzte Dinge wie Mut, Gesundheit, Körperkraft ehenfalls mechanisch durch Kontaktwirkungen und Überleitung in sich aufzunehmen. Das ganze Handeln ist also von der Analogie der Praxis bestimmt. Vorstellungen von der Natur der Objekte und von der Art ihrer Beeinflussung branchen dabei gar nicht vorhanden zu sein, vielmehr genügen die durch die äußeren Eindrücke erregten Lust- oder Unlustgefühle, um durch Assoziation solche Handlangen anszulösen, welche durch die Gewohnheit des täglichen Lebens mit denselben Gefühlen verbunden sind. Wenn sich danu allmählich im Laufe einer aufsteigenden geistigen Entwickelung begleitende Vorstellungen einstellen, so müssen diese durch die Art der Handlungen bestimmt sein: da die Objekte in den meisten Fällen wie eine Art von Fluidum behandelt werden, so werden sie auch als ein solches vorgestellt. So mußten sich allmählich, wo diese Entwickelung eintrat, vage Vorstellungen von wirksamen Stoffen, von nützlichen und schädlichen Substanzen entwickeln, die sich auf mechauische Weise erwerben und abweisen lassen.

Mit der Ausbildung derartiger gar nicht verschwommen genug zu denkender Vorstellungen war eine wichtige Stufe in der Entwickelung der Zauberei abgeschlossen, die wir als deren Vorstufe bezeichnen können. Denn his dahin waren die hier erörterten Verfahren von denen des praktischen Lebens durch keins einschneideuden Unterschiede getrennt: in der Art der Handlung stimmten sie mit ihnen überein, und begleitende Vorstellungen waren überhaupt noch nicht entwickelt. Von einer scharfen Grenze zwischen der magischen und der profanen Handlungsweise kann daher auf dieser Stufe für das Bewußtsein der handelnden Meuschen noch nicht die Rede sein 16). Die Zauberei entstand also als das Er-

¹⁴⁾ Frazer, Lectures on the Early History of Kingship, 8.69, 72. 10) Spencer und Gillen, The Native Tribes of Central 15) Frazer, Lectures on the Early History of Kingship,

¹⁴⁾ Dieser Mangel einer scharfen Grenze läßt sich auch noch bei höheren Religionen beobachten. So sagt Oldenberg von der Religion des Veda (S. 483): "Es muß schließlich hin zugefügt werden, das alle diese Zauberwacscheiten und die auf sie bezuglichen Handlungen der zauberischen Abwehr keineswegs irgendwie fest abgegrenzt sind gegenüber den der Wirklichkeit angehörenden schädlichen Wesen und den realen Verteidigungsmaßregeln, welche gegen diese zur Anwendung kommen. Wir erwahnten schon in anderem Zusammenhang, wie die Schlangen, die Ameisen, die Würmer, die man vertretben will, als pamonische Wesen angeredet

gebnis eines langwierigen allmählichen Differenzierungsprozesses. Denselben Gesichtspunkt der Differenzierung muß man unn auch anwenden auf die Entwickelung derjenigen anderen Motive, die mit denen der Zauberei häufig verbunden sind. Insbesondere gilt das von dem Schmuckbedürfnis. Sollten selhst Diuge wie Hörner, Klauen usw. zuerst als Schreck- und Schutzmittel gedieut haben, so mußte sich doch infolge der Beachtung, welche die augehängten Gegenstände hei auderen fanden, hald auch das Schmuekinteresse bemerklich machen und das daraus fließende Gefühl der Befriedigung umgekehrt zur Befestigung des keimenden Schutzmotivs dienen. Schon auf dieser Stufe, ehe noch irgend welche Vorstellungen von der Zauherei entwickelt waren, mußte sieh mithin das Schmuckbedürfnis bereits entwickeln. Nicht die fertige Zauberei hat also diesee geschaffen, sondern Schmuck- und Schntzhedürfnis haben sich in ihrer Entwickelung sehou früh wechselseitig gefördert.

Wir kommen jetzt zu der nächsten Stufe. Hier ist die Welt mit besonderen, zauberkräftigen Substanzen erfüllt, auf die man einwirken will. Die Art, wie diese Stoffe wirksam sind und sich ausbreiten, ist aber noch die alte, nämlich diejenige von flüssigen oder halbflüssigen Körpern.

II. Nahzauber, Anfangszauber, Fernzauher.

Die uns geläufigsten und vertrautesten Formen der Zauberei, wie die Jagd- und Kriegstänze, die Vernichtung eines Bildnisses oder der Abfälle eines Menschen, haben. wie schon oben bemerkt, die Eigentümlichkeit einer Wirksamkeit in die Ferne. Dadurch widersprechen sie unserem mechanistischen Naturbild auf das schroffste. Für die ganze Auffassung des Wesens der Zauherei ist diese Tateache von großer Bedeutung geworden. Sie erweckte von vornherein die Überzeugung, daß die Zauberei zu dem natürlichen Handelu in einem uuversöhnlichen Gegensatz stehe, und förderte dadurch weiter die Neigung. sie mit der übersinnlichen Welt, mit der Wirksamkeit der Geister in Verbindung zu bringen, von ihr aus zu erklären und mit ihr entwickelungsgeschichtlich zu verknüpfen. Die hierhei vorausgesetzte unüberbrückbare Kluft ist jedoch in Wirklichkeit aus zwei Gründen nicht vorhanden.

Erstens ist nicht jeder Zauber mit der Eigentümlichkeit der Wirkung in die Ferne bebattet. Deu Erscheinungen des Fernzaubers treten vielnehr solche des Nahraubers gegenüber; und weitere Formen, die wir als Anfangzauber bezeichneu wollen, bilden einen Übergang zwischen ihnen.

Areitens ist die Vorstellung eines unversöhnlichen Gegensatzes zwischen nathrlicher und magischer Wirkungsweise ein sehr junges geschichtliches Gebilde, nämlich nicht älter als die mechanische Naturauffassung. Noch für Keppler und Bace war sie uicht vorhanden. Männer wie Parzecksus und Agripps haben förmliche Systeme des Aberglaubens und der Zauberei eutworfen und waren doch zugleich große Philosophen, Verläufer und Bahnbrecher der Künftigen wissenschaftliches Extra

wickelung. Zu demselhen Ergebnie führt uns ein Versuch, den Begriff der Zauberei zu definieren. Eine scharfe Abgreuzung der von ihm umfaßten Erscheinungen ist nämlich nnr möglich auf dem Boden der modernen naturwissenschaftlichen Weltauffassung. Wir können uur etwa sagen: Zauberei ist die Gesamtheit derjenigen Handlungen, die der mechanischen Naturkausalität widerstreiten, ohne unmittelhar von Geistern oder Göttern ausgeführt zu sein. Andere treunende Merkmale gelten nicht durchgängig; so etwa, wie eben bemerkt, die Wirkung in die Ferne oder die Beihilfe von Geistern, die ausdrücklich nur für einen Bruchteil der Erscheinungen bezeugt wird, ihrer ganzen Natur nach aber, wie diese Zeilen zu zeigen versuchen, ursprünglich ausgeschlossen ist. In der Tat liegt hier ein Differenzierungsprozeß vor, der sich erst in den letzten Jahrhunderten vollendet hat. Zauberei und natürliches Handeln sind aus einer gemeinsamen Wurzel hervorgegangen und bewahren gewisee Züge der Verwandtschaft, mannigfache Berührungen und Durchdringungen bei den gesamten Naturvölkern und weit darüber hinaus. Eine Unterscheidung zwischen beiden ist für unsere Auffassung oft nnr möglich bei Berücksichtigung des gesamten Milieus. So ist z. B. denkbar, daß ein und dasselbe Heilmittel von der modernen wissenschaftliehen Medizin und vom Volksaherglauben angewaudt wird. Im einen Falle tritt es uns dann aber im Zusammenhang eines ganz bestimmten Typus von logischen Erwägungen, im anderen in demjenigen ebenso typischer Vorstellungen über die spezifische Kraft des Zauberers oder bestimmter magischer Stoffe entgegen. Ähnlich werden wir gewisse Entgleisungen in der Handlungsweise des tägliehen Lebens, bei denen infolge eines Mangels an Überlegung unter dem Einfluß irreführender Aualogien unzweckmäßige Handlungen vorgenommen und falsche Vorstellungen ausgebildet werden, noch nicht zu den Erscheinungen der Zauherei rechneu, wofern sie nicht etwa auf dem Boden eines überlieferten Zauberglauhens erwachsen 17). Eine Definition des einzelnen Zauberaktes und der einzelnen Zaubervorstellung ist also unmöglich. Zu definieren kann man nur den Zauberglauben als Ganzes versuchen. Man könnte etwa sagen: Der Zauberglaube ist eine überlieferte Denk- und Haudlungsweise, bei der an die spezifische Wirksamkeit gewisser Vorgänge oder Substanzen geglaubt wird, welche an bestimmten lebenden oder toten Ohiekten haften oder mit ihnen identisch sind. Die Art der vorgestellten Wirksamkeit wird dabei durch die Analogie der Praxis des täglichen Lebens bestimmt; sie ist zugleich durchaus übertriebener und egozentrischer Natur.

Wir beginnen unsere Betrachtungen jest mit einem Murzen Blick auf die Ernebiumungen den Nakaubera. Hir Wesen besteht darin, daß gewisse Dinge mit einer besonderen Kraft, mit einer spenifischen Wirksamkeit ausgestattet sind; diese Kraft wird dann durch mechanische Destragung zur Geltung gebracht. Von toten Körpern gehören bierher vorzüglich Stein e, die bisonders in Australien eine große Rolle spielen 11%. Der Zunberer

[&]quot;) Wenn z. B. eine ülersorgliche Mutter f\u00e4r fire Kinder eine bestimmte Suppe tabnimt, weil vor vielen Jahren eins dereichen einige Zeit nach deren Genut von einem Kr\u00e4reben befallen warde, so sprechen wir dabe i\u00fcbetsten im Scherz von einem Giauten au Zauberei. Und dech liegt mehr als intl\u00fcder Schrift in der Anwendung des Warter; nach denkt werknityding, die eine weseutliche Grundlage f\u00e4r den Zauberglauben b\u00e4de.

b) Spencer und Gillen, The Native Tribes of Central Australia, Kap. V, VI, XVI. Dieselben, The Northern Tribes of Central Australia, Kap. XIV, XV. Howitt, The Native Tribes of South-East Australia, Kap. VII.

selbst hat bei der Einweihung derartige Steine in sich aufgeuommen. In anderen Fällen werden diese durch eine Eidechse ersstzt, die in seinem Körper verteilt ist und ihre Kraft zum Saugen ihm übertragen hat. Bei gewissen von Theodor Koch besuchten Stämmen Brasiliens treten an ihre Stelle bestimmte sehwarze Stäbchen oder auch die Kotmasse eines mythischen Adlers 19). Bei den Kaitisch und beuschbarten Stämmen im mittleren Neuholland gibt es eine besondere Art von kleinen Steinen, Mauia genannt, denen eine besondere Zauberkraft zugeschrieben wird. Läßt man auch nur einen Splitter von ihnen mit einer Speerspitze auf eineu Schläfer herabträufeln, so stirbt dieser nuweigerlich. In Queensland werden ähnlich, wie wir noch erwähnen werden, gewisse unsichtbare Steine vom Zauberer auf den Feind geschossen, der dadurch in Lebensgefahr gerät 20). Warum gerade die Steine zu dieser bevorzugten Rolle kommen, davon haben wir echon oben gesprochen. Die leitende Analogie liegt auf der Hand: Steine enthalten in Gestalt der geschleuderten Waffen tatsächlich eine große Kraft in sich. Weiter kommen Körperteile in Betracht. Im südöstlichen Nenholland hat das Fett die Eigenschaft, zum Zaubern stark zu machen, wahrscheinlich weil es ursprünglich als ein Beweis von Köperstärke bewertet wurde. Daß die Körperteile eines Leichnams die diesem eigenen Fähigkeiten auf andere übertragen können, haben wir schon oben keunen gelernt, ebenso allgemein die Tatsache, daß gewisse geistige Eigeuschaften mit bestimmten Körperteilen identifiziert werden oder wenigstens zur Zeit iener Entstehung identifiziert wurden; denn jenes Zeitalter, muß man annehmen, war noch nicht über die Stufe der substanziellen Denkweise hinausgekommen, wie wir sie noch heute im frühesten geistigen Leben des Kindes beobachten können - jene Stufe, welche nur Dinge und Personen kennt und Eigenschaften, Zustände und Handlungen, soweit sie solche überhaupt beachtet, mit ihnen identifiziert. An die besondere Kraft des Blutes und des Haares branchen wir hier nur zu erinnern. Das Blut wurde wahrscheinlich zunächst für wirksam gehalten, weil starker Blutverlust den Tod herbeiführt. Bei den Haaren ist der Grand schwieriger auzugeben, vielleicht spricht, wie einmal Karl von den Steinen bemerkt, einfach die triviale Tatsache dabei mit, daß Haare leicht zu bekommen sind. Auch der Mensch als Ganzes kann, wofür wir sogleich Beispiele anführen werden, die Kraftquelle für den Nahzauber abgeben, nicht nur der Zauberer, eondern jeder erwachsene Manu. Vielleicht ist das letztere dann eingetreten, als sich die Riten der Reifeweihe mit der Vorstellung der Wiedergeburt und Verleihung magischer Kräfte und den entsprechenden Zeremonien entwickelt hatten. Auch auf dieser Grundlage können sich dann Vorstellungen von der Zauberkraft einzelner Körperteile oder der Ausscheidungen des Körpers bilden. Auf diesen Punkt hat Preuß besonders nachdrücklich hingewiesen; außer dem Blut, von dem schon die Rede war, und dem Atem, von dem sogleich zu eprechen ist, hat er auch die geschlechtlichen Ausscheidungen, den Urin und den Kot in Betracht gezogen. Doch scheineu die hierauf bezüglichen Vorstellungen und Riten von verhältnismäßig beschräukter Bedeutung geblieben zu sein. Auch die ganz allgemeine Vorstellnng der Zauberkraft überhaupt, des Zauberstoffes schlechtweg, finden wir bei vielen Völkern ausgeprägt und sprachlich festgelegt. Wir neunen davon vorläufig

19) Mündliche Mitteilung Herru Dr. Theodor Kochs (s. auch Globus, Bd. 90, S. 329).

das Arungquilta bei den Stämmen im mittleren Neuholland, welches ganz allgemein hier die wirksame Zauberkraft und deren Träger bedeutet 21).

Die Wirkungsweise aller dieser Stoffe ist, wie schon gesagt, eine durchaus mechanische. In erster Linie kommt die unmittelbare Berührung in Betracht, wie etwa bei verzauberten Waffen, bei geworfenen oder geschütteten Steinen u. ä. oder bei dem Blut, das man herabtropfen läßt. Auch der Wind vermag die Verderhen hringenden Steine zu übertragen. Kommt dann hinzu, daß diese Steine unsichtbar sind, so eröffnet sich für nns ein bedeutungsvoller Übergang zum Fernzauber. Weiter ist auch der Atem oder Hauch mit oder ohne gesprochene Worte wirksam, Das Besingen von Speeren, Knochen usw., die dadurch mit einer todbringenden Zaubersubstanz, dem oben genannten Arungquilta, beladen werden, ist in Neuholland ebensoweit verbreitet wie das Besingen von Kultgegenständen oder das Aublasen derselben mit Rauch in Nordamerika. Anch Sandzeichnungen eines Feiudes, oder Praparate, die dem Liebeszauber dienen sollen, werden durch solches Besingen mit der oben genannten Zaubersubstanz erfüllt 23).

Über diese Typen des Nahzaubers erhebt sich nun als ein verwickelteres und demnach später ontstandenes Gebilde der Typus des Anfangszaubers. Wir wählen diesen Namen für ibn, weil bei ihm, logisch betrachtet und von unserem Standpunkt aus geprüft, eine Verwechslung des Anfanges einer Haudlung (im juristischen Sinne: des Versuches) mit der vollendeten Handlung vorliegt. Zunschst einige Beispiele. Bei den Arnnta und benachbarten Stämmen im mittleren Neuholland bringt der Zauberer Steine in den Leib der Kranken zum Zweck der Heilung hinein; und zwar geschieht das einfach dadurch, daß er den Arm wiederholt voll gegen sie ausstreckt 23). Auch kann bei den Arnnta ein junger Mann dadurch zum Zauberer gemacht werden. daß künftige Kollegen ihm die Zaubersteine, auf denen später seine Kraft beruht, in den Leib hineintreiben. Dazu werden die Steine auf seinem Leibe gerieben, so daß dieser zum Bluten gebracht wird: das Eindringen stellt sich die Phantasie dann leicht vor 24). Bei demselben Stamme besteht folgendes Verfahren zum Verderben bringenden Bezaubern eines Feindes: Ein Knochen wird besungen, und der Handelnde nähert sich nachts seinem Feinde, bis er diesen erblickt, streckt dann den Arm aus und wiederholt den Flnch; der Zauber folgt dann der weisenden Richtung des Armes. Ferner gibt es bei den Arunta eine Art von magischen Knotenschnüren. Ein Schlag mit einer solchen wirkt tödlich; das bloße Erblicken macht krank. Man kaun damit auch wie mit einer Peitsche gegen den Feind hin klatschen: "Das Übel geht dann durch die Luft", fügt unsere Quelle hinzu 25). Zum Zwecke des Liebeszaubers benutzen die Arunta das Churinga, eine Art von Schwirrholz; es wird im Kreise geschwungen: der Ton dringt bis zu dem entfernten Weibe hin, das dadurch bezaubert wird 20. Man beachte an diesem Beispiel, daß hier eine Fernwirkung schon in der Wirklichkeit vorliegt und die Phantasie diese nur überschätzt. Ein anderes Zanberverfahren der Arunta besteht darin, daß man einen Speer aus Holz nachbildet und ihn gegen bestimmte Steine wirft, die aus den Beulen entstanden sein sollen, mit denen der

²⁰⁾ Spencer und Gillen, The Native Tribes, S. 546. W. E. Roth, Ethnological Studies among the North-West Central Queeusland aborigines, 8, 156.

²⁴⁾ Spencer und Gillen, The Native Tribes, S. 548. xx) Dieselben, ebende, S. 548, 549.

^{*4)} Dieselben, ebenda, 8. 532.

¹⁴⁾ Dieselben, ebenda, S. 526.

²⁵⁾ Spencer und Gillen, The Native Tribes, S. 540. Dieselben, The Northern Tribes, S. 469.

¹⁴⁾ Dieselben, The Native Tribes, 8.542.

Ahn eines Totem bei einer Krankheit beladen war; dadurch wird er erfüllt mit dem Zanberstoff, dem obengenannten Arnugquilta, und darauf in der Richtung des Feindes geworfen; bei diesem kommt dann die gleiche Benlenkrankheit zum Ausbruch 2:), Bei demselben Stamme kann ein Weib Männer geschlechtskrank machen dadurch, daß sie von einer bestimmten Grasart das scharfe speerartige Blatt besingt und es dann in der Richtung des Feindes wirft. Endlich führen wir noch die von Roth beschriebene Sitte des Richtens eines Zauberpfeiles an 2°). Aus Knochenstücken wird ein Köcher und ein Pfeil nachgehildet und beide durch eine Schnur miteinander verbanden. Auf die Spitze dee Pfeiles wird ein ansichtbarer Stein gelegt, den der Zanberer zu diesem Zwecke beschafft. Er soll den Körper des Opfers verwunden. Dazu genügt statt des Schießens das bloße Richten, das in verschiedener Weise bewerkstelligt wird. Vorher hat man sich dem Feinde möglichst genähert - nötig ist jedoch ein bestimmter Grad von Annäherung nicht und zielt natürlich in der entsprechenden Richtung. Der Stein dringt dann in den Körper des Feindes hinein, und dafür kommt etwas Blut von ihm in den Köcher, der dann sorgfältig verschlossen wird. Beides geschieht, wie ausdrücklich von den Eingeborenen angegeben wird, nnsichthar. Einen Schritt weiter geht der Zanberer der Karaya, der über einen Abwesenden unheilbares Siechtum verhängt, indem er einen Pfeil mit Giftzähnen in die Richtung seines mutmaßlichen Aufenthalts abschießt 2").

Wer dächte bei diesen Dingen nicht an die Kunststücke unserer heutigen Taschenspieler, die ja auch entwickelungsgeschichtlich durch Vermittelung des fahrenden Volkes und der Mimen mit den Zauberern zusammenhängen? Wenn der Taschenspieler einen Ball in der Luft verschwinden lassen will, so wirft er ihn mehrmals nacheinander in die Höhe und fängt ihn wieder auf. jedesmal um ein weiteres Stück; dann lenkt er hei dem letaten Aufwärtswerfen die Aufmerksamkeit des Publikums ab, so daß dieses den Ball nicht wiederkehren sieht. Die ersten Würfe, kann man sagen, stellen auch hier die Anfänge der beabsichtigten Handlung dar; sie machen Stimmung; das l'ublikum wird durch sie eingestellt. Die dann folgende Ablenkung spielt hier dieselbe Rolle wie bei dem Zanber die Annahme der Unsichtbarkeit von Stoffen und Vorgängen. Auch bei diesem muß man besonders für seine Anfänge und für seine Ausgestaltung an die Erregung der Stimmung durch die Anfangstätigkeit denken: dnrch die anschauliche Handlung wird die Phantasie angeregt und gleichzeitig anf das Gefühl gewirkt. Beides zusammen disponiert von vornherein zum Glauhen an die gewünschte Wirkung. Die Frage, wie weit Sinnestänschungen, besonders optischer Natur, mitsprechen, harrt noch der Beantwortung.

dem Tierbewegungen nachgeahmt werden, auf die Einkleidung des Menschen in tierische Gewänder zu dem Zweck der Aneignung der Kraft der Tiere und der llerrschaft über sie, vorzüglich nm sie durch die letztere berbeizunötigen, ale auf einen möglichen Ausgangspunkt für diese Formen des Fernzaubere hingewiesen 30). In diesem Falle muß man freilich beachten, daß Nachahmung von Tieren durch Bekleidung und Bewegung in der Praxis der Jagd weit verbreitet ist, die magische Absicht also wahrscheinlich die außere Form bereits vorfand. Auch die Erscheinungen des Riechzaubers, bei denen ein Gegenstand durch seinen Geruch einen Zauber ausüht 11). sind angesichts der weitreichenden Wirksamkeit dieser Kraft geeignet, an Kausalzusammenhänge von unbegrenzter raumlicher Ausdehnung zu gewöhnen. Natürlich brauchen nicht alle Typen sich ans älteren Formen entwickelt zu haben. Es konnten manche von ihnen später selbständig entstehen. Insbesondere liegt bei einigen Formen, wie bei dem Vernichten eines Menschen durch symbolische Handlungen oder Benutzung von Körperahfällen, die Verwandtschaft mit einfachen Entladungen von Gemütsauständen nach Art der Ausdrucksbewegungen auf der Hand. Auch hei uns zerknittert der Zornige wohl den Brief eines verhaßten Menschen oder zerreißt sein Bild mit einem leisen Gefühl, dadurch ihn selbst zu verletzen. Vielleicht liegt hier der Ursprung für diese Formen 22). Vielleicht gehören auch die dramatischen Darstellungen von Schicksalen der Ahnen hierher, wie wir sie bei Geheimbünden oder den Intichiuma-Zeremonien der Australier finden. Bei den letzteren insbesondere erscheint es als wohl möglich, daß sie sich noch in einem halbplastischen Übergangestadinm befinden, profanes llerkommen und magischer Ritus sich noch nicht völlig differenziert haben.

Diese Hypothese über den Ursprung des Ferneauhers ermöglicht uns, ihn seinem Wesen und seiner Entwickelung nach in den Kreis der von uns bisher geschilderten Erscheinungen einzuschließen, insbesondere für das gesamte Gehiet der Zauberei an der Annahme festzuhalten, daß der Animismus oder überhaupt die Mitwirkung der Geisterwelt bei ihr eine sekundare Zutat ist. Dabei ist die Müglichkeit nicht zu leugnen, und es ist sogar wahrscheinlich, daß die Entwickelung der besonderen Formen des Fernsaubers in den Vorstellungen von der Geisterwelt eine Stütze und Beihilfe gefunden hat. Es kommt hierbei vorzüglich die Bedeutung der Anschauung für das unentwickelte Bewußtsein in Betracht. Wenn wir auf Zeichnungen der Eskimos deren Zauberer mit ausgestreckten lländen seinen Kunden die erbetene Hilfe gewähren sehen, wenn der Schall seiner Zanbertrommel durch Linien dargestellt wird, die von ihr ausgehen, oder wenn er dort seinen Schutzgeist an der Hand hält, in die Wolken greift, um Fische herunterfallen zu lassen, oder auf einem Rentier sitzend eine Herde als Jagdbeute herbej winkt 31), so weist das auf das auch aus rein psychologischen Gründen anzunehmende Verlangen des primitiven Menschen hin, sich von allen Vorgängen und Handlungen ein anschauliches Bild zu machen, und auch umgekehrt auf die Rolle, welche die Möglichkeit einer solchen Veranschaulichung für die Entwickelung seiner Vorstellingen und Handlungen spielt. Hier greift nun

²⁷) Dieselben, ebenda, S. 550.

se) Roth, Ethnological Studies, S. 156.

⁽a) Bereursich in den Veröffeutlichungen des Museums für Volkerkunde, Berlin, Bd. II, S. 33; Parallelen zu dissem und dem vorigen Fall auf den Inseln der Torrestraße. Reports of the Cambridge Anthropological Expedition to Torres Straits, Bd. V. S. 32;

³⁶⁾ Globus, Bd. 86, S. 390; Bd. 87, S. 347.

⁸¹ Beispiele in den oben genannten Reports (Torres-Inseln), Bd. V, S. 327, 328.

[&]quot;) Diesen Gedanken hat der Verfasser durchzuführen versucht in einem Aufsatz im Archiv für die gesamte Psycholegia Bd 11 S 81-99

logie, Bd. II, S. 81-92.

2) W. J. Hoffmann, The Graphic Art of the Eskimos, S. 914-924.

die Vorstellung einer Seele, die im Schlaf, im Traum, in der Ekstase den Körper verlassen und andere Raume aufauchen kann, offanbar sehr fördernd ein, wie das in seiner einleuchtenden nad eindringlichen Weise Karl von den Steinen geschildert hat. — Wir können demnach den Sätz aufstellen: Auch auf der Höhe seiner Entwickelung unterseheidet sich das magische Haudeln von dem profanen nur durch die in Betracht kommenden Stoffe und zum Teil auch durch die dabet efroderlichen Personen; in seinem innersten Kern aber ist es für den primitiven Menschen mit diesem wesensgleich.

III. Grundlagen der Zauberei.

Eine wesentliche negative Bedingung für das Bestehen der Zauberei ist der Mangel an klaren Kansalvoretellungen beim primitiven Menschen 34). Er hat einen subjektiven und einen objektiven Grund. Einerseits heruht er nämlich auf der Unklarheit und Verschwommenheit des Denkens, andererseits auf dem Mangel hinreichender Sachkenntnis. Wie lehrreich, daß es noch heute in Neuholland Stämme gibt, die keinen Zusammenhang zwischen der Vereinigung und der Konzeption annehmen, für die die Geschlechtskrankbeiten, speziell die Lues, nur auf Zauberei beruhen, während die Tatsache der Ansteckung ihnen unbekannt ist 33), und die das Unterliegen im Kampf sich nur durch eine Verzauberung erklären können, die den Kämpfer um seine Geschicklichkeit bringt. Um wieviel weniger darf man vom primitiven Menschen erwarten, daß er den Regen von anderen Wassergüssen, die natürlichen Wolken von den künstlichen, durch Tabaksranch erzeugten, die Sonne von einem anderen Feuer zu unterscheiden vermöge. Woher soll er richtige Vorstellungen über Größe und Entfernung der Wolken und der Himmelskörper haben? Fett macht geschmeidig. Warum sollte also eine he-sondere Art daven, nämlich Schlangenfett, den Menschen nicht ebenso zum Zusammenrollen seines Leibes befähigen wie die Schlangen 36)? Sehr dankenswert sind anch die Mitteilungen Leo Sternbergs über den Tierglauben der Giljaken und die für sie so nahe liegenden Gründe dieser Verirrung. Der fürchterliche Schwertwal, den alle ührigen Seetiere mehr als den Menschen fürchten, treibt ihm diese als willkommene Beute zu und verschont nur den Menschen: mnß er nicht als ihr Wohltäter erscheinen? Der riesige starke Bär geht an dem Menschen vorbei: alse meint er es gut mit ihm, und wenn er ihm zur Beute fällt, wünscht er es selbst 37). Insbesondere die durchgängige Anwendung verfehlter Analogien erklärt sich jedenfalls häufig durch diesen Mangel richtiger Kansalvorstellungen. Vielleicht wird durch die Berücksichtigung solcher Analogien nne noch manche Art von Zauberei begreiflich werden und deren Ahstand von der profanen Art der Tätigkeit geringer als heute erscheinen. Man erinnere sich an das, was wir über die Anfänge der Zauberei und die Unmöglichkeit einer scharfen Abgrenzung derselben vom profanen Handeln gesagt haben.

Wir versteben diese Dinge besser, wenn wir uns klar machen, daß auch noch bei uns viellach eine ähnliche Ungenauigkeit der Kansalvorstellungen berrscht; and zwar darchweg da, wo eine genaue Sachkenntais augesehlossen ist. Der Arzt erzelieht noch heute dem

ausgeschlossen ist. Der Arst erscheint noch heute dem

") Betont von Preuß (Globus, Bd. 86, 8. 321) und Albrecht
Dieterich, Mutter Erde, 8. 99.

") Roth, Ethnelogical Studies amonget the Natives of

Kinde und Ungebildeten als ein halber Zauberer; diese können sich weder von den Grenzen seiner Kunst noch von den Mitteln, durch die er sie erworben bat and ansabt, Rechenschaft geben und verhinden einfach die unbestimmte Vorstellung eines außerordentlichen Könnens unmittelbar mit derjenigen seiner Person. Ähnlich erscheint dem Kinde oder dem Armen der reiche Menn als ein solcher, der alles kann, weil diese wiederum von den Mitteln und Grenzen seines Könnens nichts wissen. Wie sehr überechätzt man ebenso das Machthereich aller der Manner, die sich in einflußreichen Stellungen befinden; namentlich diejenigen, die in ihrem Fortkommen von ihnen abhängig sind, legen ihren etwaigen Drohungen, Versprechungen oder auch nur ähnlichen Andentungen eine Bedeutung bei, die weit über die Grenzen des Möglichen hinansgeht, wiederum weil sie keinen Einblick haben in die tatsächlichen Befngnisse und deren Schranken. Im letzten Beispiel handelt es sich zugleich um die Zuknuft, die is unserer Einsicht enge Grenzen zieht; und wie sehr sind wir in Übereinstimmung damit geneigt, allen Verheißungen und Tröstungen, die sich auf sie beziehen, einen willigen Glauhen zu leihen, auch wenn sie die unwahrscheinlichsten Kräfte heranziehen. In allen diesen Fällen ist die Unklarheit der Kausalvorstellungen freilich nur eine wesentliche Bedingung; die eigentliche Kraft aber, die den Irrtnm erzeugt, liegt in dem Einfinß, den unsere Gefühle auf nasere Vorstellungen da ausüben, wo sich ihnen kein eicheres Wissen entgegenstellt. Inshesondere neigen wir unter ihrem Einfluß durchweg zur Überschätzung der möglichen Wirkungen. Was wir wünschen, glanben wir, and was wir befürchten, wird ebenso zur Realität. Darans erklärt sich die häufige Spiegelung irdischer Zustände in den religiösen und magischen Vorstellungen. Wenn also hei den anstralischen Stämmen die Menge der Nahrungsverbote für die Manner geringer als für die Weiber ist, und bei den ersteren mit zunehmendem Alter abnimmt, so haben wir darin eine Nachbildung der Abstufungen der realen Macht- und Autoritätsverhältnisse zu erblicken: die stärkere Kraft gegenüber den schädlichen Einflüssen der Geisterwelt, die den Männern, und besonders den älteren Männern zugeschrieben wird, ist eine Projektion ihrer angeseheneren Stellung im Leben. Dieselbe Überschätzung des menschlichen Könnens, die sich in dem ganzen Zauberwesen ausspricht, können wir in der Tat noch heute bei den phantasievollen, leicht erregbaren Naturen üherall beobachten, wo es sich um Zukunftspläne, um Hoffnungen, um Beschwichtigungen anderer usw, handelt. Wesentlich iet dabei anch das Überspringen aller Mittelglieder hei der Verknüpfung der Personen mit ihren Leistungen, wie es sich aus dem Mangel an klaren Vorstellungen über die erforderlichen Mittel von selhst ergiht. Dadurch erhält der Zanberer hei den Naturvölkern ehenso den Nimbus des Mystischen wie bei uns in den Augen des Kindes der Arzt oder in den Augen der Massen die große Autorität, das Genie und der Heros.

Therhaupt bietet das Seelenleben des Kindes so mauche Seitenstücke zu dem psychologischen Mechanismus der Zauberei. Vielleicht wird es uns später sogar einmal zu dessen besserem Verständnis behältlich sein können. Vorlauig sind unsere Kentnisse auf diesem Gebiete leider noch zu gering. Immerhin können wir sehne sinige interessente Parallelen aufahren. Den Wind erklärte sich sin Kind durch das Ilin- und Herschwanken zweier großer Ulmen vor eisem Wohnung. Ein Madchen glaubte den Wind zum Stillstand zu bringen, indem es seine Mutter, deren Ilaare von ihm zerzanet waren, aufforderte, sie wieder in Ordnung zu bringen, und vermeinte delenad den Regen aufhören zu meehen, indem es

North-West Central Queenshaul, S. 154; Spience und Gillen, The Native Tribes, S. 547; Howitt, The Native Tribes of South-East Australia, S. 357.

20 Preuß Im Archiv für Religionswissenschaft, Bd. IX,

Archiv für Religionswissenschaft, Bd. VIII, S. 249—251.

seine von ihm benetzten Hände von der Mutter sich abtrocknen ließ. Ähnlich werden Himmelskörper und entfernte Gegenstände möglichst nahe auf der Erdoberfläche lokalisiert. Zu dem Glauben, den Mut eines Menschen essen zu können, erscheint es als eine Art sprachlichen Seitenstückes, wenn ein italienisches Madchen, welches bittere Arsnei genommen hatte, sich als bimba eattiva bezeichnete 3x). Endlich sei das bekannte "Anpusten" erwähnt.

Eine zweite wesentliche Bedingung für den Zauberglauben besteht in der Rolle, welche die Anschauung im primitiven Denken spielt. Wir haben zu zeigen versucht, wie die älteren Entwickelungsstufen der Zauberei sich ganz und gar auf solche Vorstellungen beschränken, bei denen die Wirksamkeit der Mittel anschanlich mechanischer Natur ist. Für die Entwickelung des Fernzaubers kommt dann die Fähigkeit des primitiven Menschen in Betracht, sich auch von nicht anschaulichen Vorgängen vermöge seiner Phantasie ein anschauliches Bild zu entwerfen. Dadurch wird es ihm möglich, diese Vorgänge an die ihm geläufigen Vorstellungen der einfacheren Zaubervorgänge anzuknüpfen. Welche Rolle der Animismus dabei gespielt haben kann, indem er die konsequente Ansbildung des Gedankens von unsichtbaren Bewegungen und unsichtharen Handlungen ermöglichte, davon war schon die Rede. Er kann dies aber nur, weil die Neigung und Fähigkeit dazu beim primitiven Menschen vorhanden ist. Ein lehrreiches Beispiel dafür ist es, daß die Arunta ihre Zanberer, wenn sie sich nächtlich durch die Lüfte bewegen, dabei nicht fliegen, sondern von anderen Geistern getragen werden lassen: die Vorstellung des Fliegens ersetzen sie also durch eine anschaulichere, bei der eine mechanische Vermittelnng stattfindet. Ebenso führen die Arunta die Tätigkeit des Zanberers, durch die er einen entfernten Feind krank macht, daranf zurück, daß er ungeachtet der weiten Entfernung dessen Leib in wendig mit einem scharfen Stein entzweischneidet 39). Wie drastisch ferner eine im zentralen Neuholland einheimische Vorstellung, daß Krankheiten ein böser Geist dadurch hervorrufen kann, daß er ein Stückchen Holz an einer Schnur befestigt, beide nnsichtbar in den Leib hineinpraktiziert und von Zeit zu Zeit an dem Klötzchen zieht 40). Analog besteht für denselben Stamm eine Gemütsbewegung wie die des Zornes oder des Staunens darin, daß die Eingeweide verknotet sind; ähnlich wie ein Mann dadurch zu einem Zauberer werden kann, daß ein Geist ihm seine Eingeweide herausnimmt und durch neue ersetzt 11). Alle geistigen Vorgange werden auf dieser Stufe als körperliche, alle Eigenschaften als Stoffe, die sich wie eine Art Fluidum von ihrem Träger loslösen können, und alle Wirkungen als mechanisch vermittelt vorgestellt 42). Wo die Wahrnehmung nicht ausreicht, hilft die Phantasie nach; und so überzieht sich die ganze Welt mit einem

Netz unzähliger Arten der Wirksamkeit und Beeinfinssung.

Wesentlich ist dabei auch die mangelhafte Unterscheidung

der Individuen derselben Art auf primitiver Stufe. Pflanzen

indem sie Mut und Willigkeit erhöhen, durch den Glauben an den Erfolg zu besseren Leistungen befähigen. Der Nahrungszauber ist, wenn er regelmäßig zu bestimmten Jahreszeiten vorgenommen wird, vermöge der regelmäßigen Wiederholnng der Naturerscheinungen durchweg von Erfolg begleitet 44). Bei den Verfolgungen einzelner Menschen durch Zauberei kommen einerseits suggestive Wirkungen in Betracht, vermöge deren der Verfolgte tatsächlich krank wird oder stirbt, und andererseits die Ungenauigkeit des Beobachtungs- und Erinnerungsvermögens, das über einen Erfolg hundert Mißerfolge vergißt.

Dürfen wir versuchen, in wenigen zusammenfassenden Worten den psychologiechen Kern der Zauberei zu formulieren, so können wir sagen: Die Zauberei verwechselt Subjektivität und Objektivität sowohl auf praktischem wie auf theoretischem Gebiet. Der Wunsch wird für sie zur Realität, und der Zusammenhang der Assoziationen, welcher ähnliche oder zeitlich und räumlich benachbarte Dinge im Bewußtsein zusammenbringt, wird für sie zum objektiven Zusammenhang der Dinge. Auch diese Formulierung würde dann zum Ausdruck bringen, daß die Zanberei keine isolierte oder singuläre Erscheinung innerhalb der menschlichen Kultur darstellt. Denn die genannte Verwechselnng ist bis zu einem gewissen Grade eine allgemein menschliche Eigenschaft; sie ist nur auf tieferen Stufen viel stärker ausgeprägt als auf böheren. (Schluß folgt.)

Spencer und Gillen, The Native Tribes, S. 536.

und Tiere derselben Art, Menschen desselben Stammes werden als gleiche Wesen behandelt. Sie hängen auch, wie man deutlich an sich und seinen Stammesgenossen sieht, antwickelungsgeschichtlich untereinander zusammen. Besonders eindringlich ist der enge Zusammenhang, der zwischen der nährenden Mutter und dem Säugling besteht: Alles, was dem einen widerfährt, kann anf den anderen so wirken, als hätte es ihn selbst nnmittelbar betroffen. Bei geselligen Tieren wie auch bei den menschlichen Gruppen sieht man fortwährend, wie ein Wesen gleichsam die anderen nach sich zieht. Das sind wohl die hauptsächlichsten Ursachen für die Vorstellungen vieler Naturvölker, daß die gattungsmäßige Ähnlichkeit eine Gemeinsamkeit des Wesens, eine Art von gemeinsamer Suhstanz bedeutet. Die Entwickelung dieser Vorstellung und diejenige des Fernzanbers stehen natürlich zueinander im Verhältnis der Wechselwirkung und fördern sich gegenseitig. Mit besonderer Dentlichkeit prägt sich diese Vorstellung in dem Ritual der Vedareligion aus. Da gibt es z. B. eine Reihe von Vorschriften, durch welche für bestimmte Zwecke der Schüler angewiesen wird, sich mit den Substanzen des Regens und des Gewitters anf alle Arten zu durchdringen 43). Gekräftigt wird dann der Zauberglaube durch die vielen scheinbaren Bestätigungen, die die Erfahrung ihm bietet. Kriegs- und Jagdzauber können in der Tat,

³⁴⁾ Sully, Untersuchungen über die Kindheit, S. 66, 83, 139, *) Howitt, The Native Tribes of South-East Australia, 8, 384, 388, 389,

¹⁾ Dieselben, The Northern Tribes of Central Australia,

[&]quot;) So hat der Verfasser die mythologische Denkweise schon in seinem Buche "Natur- und Kulturvölker", S. 253 ff. charakterisiert. Besonders deutlich ist diese Eigentümlichkeit in der Religion des Veda; Oldenberg, a. a. O., S. 480.

⁴⁵⁾ Oldenberg, Religion des Veda, S. 420, 480, 484. 44) Preus im Globus, Bd. 87, S. 386; Frazer, Lectures on the Early History of Kingship, S. 278.

Streifzüge in den Rocky Mountains.

Von Karl L. Henning. Denver.

 Auf den Spuren der Moffathahn his nach Hot Sulphur Springs. (Schluß.)

Am folgenden Morgen brach ich zum Weitermarsch auf, nachdem ich noch vorher in einer Waldlichtung einen prächtigen Ausblick auf den Mittelpark genossen. leh hatte mir für den Tag das 19 Meilen von Arrow belegene Granby als Ziel gesetzt. Überans glücklich war ich daher, daß ich nieht die ganne Strecke per pedes zurückzniegen hatte, zumal der Weg von Arrow aus, abgesehen davon, daß er ziemlich steil abwärtz geht, infolge des Gerölles gerade kein Eldorado für Füßgänger hildet. Eine Lokomotive, die von Arrow nach Fraser fuhr, um dort einige Götterwagen zu holen, gab mir Gelegenheit, auch einmal diese Art des Reisens kennen zu lernen. Mit größtem Entgegenkommen gaben mir sowohl der Führer als der Heizer des 100 Tonnen-Ungettims ant alle gestellten Fragen Antwort, und es verspätre oder gewahr geworden wire, daß das Getränk nachweishare. Spuren von Coffein entheit. Um 1/12 Uhr brach ich wieder auf, am bei hettigen, aber warmen Westwind nach Granby weiter zu stenern. Etwa eine Meile von Tabernash liegt links von der Bahnlinie eine Telegraphenstation, die von einem sehon etwas ältlichen Fraulein bedient wird, dessen sintöniges Leben durch ein paar Hühner und einen Kater eine Bandliche Abwechslung erhält. Gegen 12 Uhr erreichte ich die Erosionsschlucht Frazer Canon; die Schneehäupter des James und Araphoe Peak hat man zur Rechten, während Sheep Mountain und Monnt Byers die linksseitige Staffage des Mittelpark-Panorams hilden.

Der Wind hatte inzwischen aufgehört, und die es stets gut meinende Coloradosonne erzeugte eine behagliche Wärme, die ich auf meinem Thermometer mit 20° C registrieren konnte. Kurze Donnerschläge und grau-



Abb. 6. Dolerit Range bei Hot Sulphur Springs.
Nach einer Aufnahme des Verfassers.

erläuerte hesonders der erstere mir eingehend die großen Schwierigkeiten des Bahnbanes. Durch diehte Tannenwälder ging die Fahrt in raschem Tempo talwärts, bis wir in das Finßsystem des Frazer River kamen, das am James Peak seine Quellen hat.

Von dem Westabhange des James Peak fließen mehrere kleine Gebirgebäche berab, wie Hamilton Creek, Elk Creek and St. Lewis Creek, die siek kurz vor dem Orte Frazer zum Frazer River vereinigen; eine kurze Strecke nnterhalb Frazer strömt dem Flusse noch der vom Aranahoe Peak kommende Raneh Creek zu.

Um 9 Uhr kamen wir in Frazer an, und ich verabschiedete mich dankend von meinem freundlichen Dampfroßfahrer. Frazer (Abb. 5) ist ein unbedeutender Ort von nur einigen Häusern; doch traf ich dort einen deutschen Arbeiter, aus dessen Gespräch ich hören konnte, daße einst bessere Tage gesehen hatte.

Von Frazer aus wird der Weg monoton und bleibt se his zn einer weiteren kleinen Station: Tabermash, die ich mu 10¹, Uhr erreichte. Zwei junge Irläuderinnen betreiben da ein, Eating lonnes, in das auch ich Einkehr hielt, und wo ein nach einstündigem Warten ein gechtes Western Dinner einnahm, bestehend aus einem lederzähen Beefateak, Kartoffeln, Apple-pie und Kaffee, nach dessem Gennű ich jedoch keineswegs Asvrenkrämpfe. blane über Sheep Monntain beraufziebende Wolken gemahnten mich, daß ein Gewitter im Anzuge war. Es
dauerte denn anch nieht lange, bis der Ilimmel seins
Schleusen öffinet und mieh wang, in einer der Schutzhütten Zuflucht zu suchen, die im Canon seinerzeit beim
Ban der Bahn errichtet wurden, um den Arbeitern ror der
Unbill des Wetters Unterkunft zu gewähren. An dem Gewitter, wobei es mehr schneite als regnete, waren mit jesonders die kurzen Donnerschläge auffallend; kein Rollen
oder nachbaltendes Pröhnen war börbar, nur kurze,
nicht sehr starke Schläge. Der Schnee des Gewitters
sehnots, sohald er den Boden erreichte.

Als das Wetter etwas mildere Saiten aufgezogen hatte, kroch ich ans meinem Versteck zum Weitermarsch hervor, mußte aber, knrs anchdem ich den wild hrausenden Frazer auf einer Brücke übersehritten, um ½ 2 Uhr nochmals Unterschlupf in einer weiteren Schutzbütte suchen.

Gegen 1/2 3 Uhr hatte das Gewitter aufgehört, und um 3 Uhr hatte ieh das Eude des 31/2 Meilen langen Canons servicits; mit dem Verfassen des Canons änderte sieh zugleich das landschaftliehe Bild. Die Landschaft nimmt einem ausgesprochenen "Hogback"-Charakter an, und an Stelle des Granit Trit überall Sandstein zutage.

lei der kurzen Rast, die ich jetzt an dem Ufer des

Frazer nahm, konnte ich einem kleinen "Konzort" lauschen, das aus dem Schilf des Ufers zu mir berübertönte. In schrillen, nicht unmelodischen Tönen sang der Kill-deer sein Abendlied nach der einförnigen Melodie, die ihm den Namen gegeben und von dem uns Bret Harte in seinen "Sketches" eine so lehenswahre Schilderung gegeben hat.

Der Kill-deer (Aegialites vociferus) ist der größte der amerikanischen Regenpfeifer. Er hat eine Länge ich es mir in dem primitiven "James Peak Hotel" so bequem maehte, als es die Umstände orlauhten. Die Eigentümer, Nuckolls, waren mir von meiner ersten kleinen Reise von 1905 her bekannt, als sie noch ein "Hotel" (ebenfalls nach James Peak benannt) in Arrow bessßen; sie hatten es aber inzwischen aufgegeben, da sich in Granby ein besser Geschäftzeglegenbeit bot. Granby ist noch sehr im status nascendi. Ein Blick auf die hier wiedergegeben a khildlung von Frazer seigt, wie

in Amerika Stådte entstehen; entlang einer geradlinig verlaufenden Straße werden aus Brettern erbaute Hänser hingestellt, von denen die "Satoons" (Wirtschaften), Hotels, Spezereiläden sich besonders dadurch auszeiehnen, daß sis eine quadratische Front haben.



Abb. 5. Frazer. Nach einer Aufsahme des Verfassers.

von 20-25 cm, mißt hei ausgehreiteten Schwingen 50 cm, hat schwarzen Schnabel und schwarze, von einem weißen Ringe umgebene Augen. Die - graubraune Farbe mit einem Anflug von Bronze geht am Rumpfe in Orangehraun über, während die unteren Teile des Körpers weiß sind. Die Schwanzfedern sind schwarz, weiß und orangehraun. Er ist ein über ganz Nordamerika verbreiteter, nieht gesellig lebender Vogel, der sein Nest auf dem Boden oder im Grase haut and 4 om große Eier von schmutzig branner Farhe legt.

Neben diesem Kill-deer sind Feldlerche, Häher, Wanderdrossel (Rohin), Bluebird, Spechte, Ohreule und Kingfischer die hauptsächlichsten gefiederten Bewohner des Mittelparks.

Sämtliche Arten überwintern im Park, was eich wohl darane erklären dürfte, daß die Vögel nicht imstande sind, die den Park umgebenden Hochgebirge zu überfliegen, und daß ferner das auch im Winter im allgemeinen sehr milde Klima des Mittelparks einen Wegzug für sie überflüssig macht.

Von den wild lebenden Vierfüßlern seien der graue Wolf (timher wolf) und die Coyote neben Hirsch und Reh erwähnt. Bären kommen nur noch vereinzelt vor.

Gegen 6 Uhr ahends kam ich anfs äußerste ermüdet — ich hatte zwölf Meilen zu Fuß zurückgelegt — in dem kleinen, 75 Einwohner zählenden Granby an, wo



Abb. 7. Hot Sulphur Springs.

von 50 Dollar die Tonne verfrachtet wurde. Auch Kupfer findet sich in ausgiebiger Menge. Ferner besteht die Absicht, eine Zweigbah von Granhy aus nach dem nur wenige Meilen nordwestlich belegenen Grand Lake zu hauen. Dort haben sich bereits mehrere reiche Denveraner Sommernesidensen erhaut und benntzen ihre freie Zeit mit Fischfang und Jagd. Ingenieur Weston erklärte mir, daß die Senerie um Grand Lake mit ihren Wiesen und Tannanwäldern ihresgleichen nicht so leicht finden dürfte. Granby erhielt Saddrecht am 12. Dezember 1905. Ungefähr 12 Meilen westlich von Granby betreibt die Monarch Company ein ausgedehnte Kupferbergwerk und Sagemühlen.

Den folgenden Tag widmete ich der Ruhe, zu der ich um so mehr gezwungen war, als nach fast jeder halhen Stunde ein leichter Schneeschauer daher brauste. Ich wurde bald bekannt mit den Farmern, Prospektoren und Berglenten, die schon des Morgens früh im Hotel einkehrten und zum Mittagessen dablieben, und lauschte mit Aufmerksamkeit den Erzählungen, die mir diese wetterharten Gestalten von ihren Gefahren und Entbehrungen mitteilten. "Schade, daß Sie morgen schon wieder fortgehen", meinte Frau Nuckolls, "Sie hätten noch ein paar Tage hier bleiben und uns zum Tanz aufspielen sollen, der nächstens stattfindet. Da können Sie mal etwas sehen; da kommen sie von allen Ecken und Enden, Männer, Weiher, Kinder und Babies. Wir haben immer ein Zimmer leer, wo alle Babies hingelegt werden, wenn die Mütter tanzen. Dann geht's hoch her! Schnaps ist die Hauptsache und was für einer -! Die Weiber trinken wie

die Männer und noch schlimmer! Getanzt wird bis zum frühen Morgen, dann worden die Babies wieder hervorgeholt, in die Wagen gepackt und heimgefahren!"

So verlockend far mich as auch war. dieses "Kulturhild" aus eigenster Anschanung kennen zu lernen, so zog ich es doch vor, lieber nicht ,zum Tanze anfzuspielen", and nahm das

Anerhieten des Gastwirts dankend an,

mit ihm am folgenden Morgen nach Hot Sulphur Springs zur fahren. Der Weg dahrin führt über hugeliges Gelände, mit zahlreichen Cottonwood-Bäumen bewachen. Nach etwa 1½, stündiger Fahrt von Grabby kreuzt man den Grand River, der aus einer Anzahl von Quellbachen eutsteht: dem vom Mt. Bichtowen kommenden North Fork, den vom Mt. Baker kommenden Soda, Stillwater und Willow Creeks und dem am Fuße des Mt. Audubon entspringenden South Fork. Wenige Meilen unterhalb Granby nimmt er den Frazer River auf, nm nnemehr in westlicher Richtung his Kremmling zu fließen.

Allmählich rücken die Höhenunge des Middle Park näher aneinander, bis bei Windy Gap eine kurze Canon-Schlueht erreicht wird, die auf der rechten Seite des Grand River bis kurz vor Hot Sulphar Springs ein aus Doleit bestehendes vulkanisches Gebürgumssiv in sich schließet. Die Bildung dieses Doleittmassiv ist von einer ocharakterisiehen Form, dall ein meinen Rosselenker bat, auf der eine halbe Meile vor Hot Sulphur Springe den Fluß kreuenden Brücke Halt zu machen, meine photographische Aufnahme dieser Dolerit Range zu nehmen (Abb. 6).

Hot Sulphur Springs (Abb. 7), das wir kurz nach 22 Uhr aresichten, macht schon von weiter einen überaus freundlichen Eindruck; in einer Entferaung von 109 Meilen von Denver liegt es 1945 m ührer dem Meersepiegel, ist die Hauptstadt von Grand County und zählt stwa 300 Einwohner. Seinen Namen verdankt der Ort den auf dem rechten Fluüfer belegenen, im Jahre 1850 von W. N. Byers entdeckten beißen Schwefelquellen. In zwei allerdings sehr primitiven Steinbaracken befindet sieh ein Schwimmbassin und ein Schwefelduschehad. Das Wasser des Schwimmbassins enthalt nach der Analyse von W. Weston auf ein Pint Wasser die nuten angegebenen Bestandteile?

Die Temperatur des Wassers beträgt während des ganzen Jahres 47°C. Im ganzen sind es fünf heiße

Quellen, die bei Hot Snlphur Springs zutage treten and sich alle durch cinen hohen Gehalt an schwefelsaurem Natrium, kohlensanrem Calcium und Kochsalz auszeichnen. Es steht anßer Frage, Hot Sulphur Springs, nachdem es soeben durch die Eröffnung der Bahnlinie seiner weltvergessenen Abgeschlossenheit zn nenem Leben erweckt wurde. im Laufe der Zeit zu einem wieh-



Abb. 8. Grand River Falls in Byers Canon.

tigen Badeort erblühen wird, ähnlich wie Glenwood Springs, nur bedarf es noch unterehmender Geister, die an Stelle der fast prinistorisch aussehenden, armseligen Badehütten ein mit allem Komfort der Nenzeit ausgestattetes Sanatorinm erriehten. An Geld hierun fehlt es dem unternehmungslustigen Amerikaner ja wahrlich nied.

Die gewerblichen Bedürfnisse der Stadt werden durch mehrere Kaufhäuser, eine Apotheke, zwei Leibställe, drei Wirtschaften, einen Schmied und ähnlichem versehen, während zwei recht gnte Hotels mit mäßigen Preisen dem Reisenden gute Unterkunft gewähren. Auch erscheint schon eine Zeitung: "The Middle Park Times."

8026 1386
6389
2114
8033
5869
1706
urer

Unmittelbar an Hot Snlphur Springs, dem gegenüber sich Mt. Bross erhebt, stößt eine weitere Erosionsschlucht. durch welche die Bahn ihren Weg nach Kremmling nimmt: Byers Canon. Bei herrlichstem Wetter unternahm ich auch durch dieses kleine Naturwunder einen Spaziergang und konnte die inmitten des Canon belegenen Grand River Falls photographieren (Ahh. 8). Sehr zahlreich kommen in diesem Canon wie, nebenbei bemerkt, auch im ganzen Mittelpark Chipmunks vor. Ich konnte mich nicht genug satt sehen an der Emsigkeit und Behendigkeit, mit der diese reizenden Tierchen von Felsspalte zu Felsspalte hüpften, oft kaum dem Auge sichtbar und bei dem geringsten Geräusch wieder in einer Spalte oder unter einem Stein verschwinden, mit ihren klugen Köpfchen herauslugend, ob Gefahr für sie im Verznge sei.

Byers Canon ist drei Meilen lang und besteht aus sehr hartem, rotem Granit, bedeckt von dichten, noch

durchaus jungfräulichen Tannenwäldern. Mit dem Verlassen des Canons betritt man eine Terrassenlandschaft eigenster Art, über die ich später zu berichten gedenke.

Dumit hatte meine kleine funftgrige Reise ihr vorlaufiges Ziel erreicht; und em natehten Tage brachte und das Dampfroß wieder nach meinem Ausgangspunkt Denver. Noch einmal hatte ihr Gelegenheit, die Winder unserer Rockies zu echauen, und konnte von behaglichem Sitz aus nochmas die großerige Arbeit inseere All-Mutter Natur bewundern, die in dem Aufbau der Felsengsbirge und in deren landschaftlicher Schönbeit ein Denkmal geschaffen hat, das, solange Mensehen auf der Erde leben, niemals seinen Reis verlieren wird.

Ich schließe diese Zeilen mit dem Ausdruck berzlichen Dankes gegenüber der Verwaltung der Mossat Road und den Herren W. Weston und C. L. MacCure für das mir in jeder Beziehung erwiesene Entgegenkommen.

Die Frau bei den Wadschagga.

Von Missionar Gutmann. Masama.

(Schluß)

Weniger beschränkt als im Recht erscheint die Stellung der Frau in der Religion. Auch verheiratet betet die Frau noch lauge persönlich zu dem Schutzgeiste ihres väterlichen Geschlechtes. Aber in der Ehe wird ihr auch hald Gelegenbeit gegeben zn tätiger Teilnahme an den Opfern und Gebeten des Ehemanns. Hauptbedingung für die Wirkung ihrer Opfer ist die völlige Geschlossenheit des betreffenden Kreises, weshalb sich kein einziges Glied ausschließen darf. So sehr ist ihnen nun anch die Ehe, die Verbindung des männlichen and weiblichen Prinzipe in der Natur, das allein richtige. vollkommene mensehliche Verhältnis, daß eie sogar junge Burschen und Madchen, die unverheiratet starben, durch besondere Abmachungen und Riten im Totenreiche miteinander verheiraten. Darum müssen nun auch in vielen Fällen - Krankheit eines Kindes etwa - Mann nnd Weib beim Opfer zusammen wirken. Beim Gange an das Grahmal des Vaters z. B. trägt die Frau das Breunholz and der Mann die Opferziege. Dort opfern sie auch dann zu zweit, indem sie gemeinsam das Gebet sprechen, auch gemeinsam die Opferziege viermal um das Grab berumführen und, nachdem der Mann die Ziege geschlachtet hat, auch gemeinsam die Opferfleischstückchen auslegen.

Ist die Frau krank, so geht der Mann mit einer Nachharsfran als Stellvertreterin an das Grab seiner Vorfahren und opfert dort mit ihr. Bei Krankheit des Mannes opfert dort die Frau in Gemeinschaft mit einem Manne aus der Familie oder einfach mit einem Nachbar. Das Opfer auf dem Hofe selbst wird immer nur vom Ehemann allein oder stellvertretend von einem Nachbar dargebracht. Dafür opfern die Franen im Hause selhst allein, indem sie oherhalb der Feuerstätte Milch oder Mehl and Butter und angekeimtes Bierkorn (Elensine) anf die Erde schütten und dazu beten. Dies sind, außer für den Schutzgeiet des Hauses oder des väterlichen Geschlschtes, Opfer an die Franengeister, die man um alles erwünschte irdische Glück, besonders aber um Kindersegen hittet. Ein solches Frauengebet lautet z. B.: "Nimm doch dies Überbleibsel der Kuh an und bringe mir Glück und gib mir Milch für die Kinder und Milch auch den Kühen, daß deine Kinder wandeln wie das Huudsaffenjunge" (dem nie was fehlt).

Daß man im Weibe auch gebeinmisvolle Krafte scheut, seigt folgeude Anschauung. Wenn eine Frau femanden mit ihrem Zeuge oder Felle, das ihren Leib bekteidet, schlägt, so muß der Geschlägene sterben. Deslähab schätzt sie ihr Eigentum vor Diebstahl, indem nie jedes Stück mit ihrem Lederschurze berührt. Auf diese Weise gefeit, bringen sie jedem Diebe den Tod. Anch der Leopard fürelte sich vor diesem magischen Schurze des Weibes. Aber deshähl behen töte der Leopard jedes Weih, das nach ihm mit dem Gewand schlägt, ans der für den Neger ganz folgerichtigen Ansekaunge heraus: "Wenn ich schon sterbe, mußt du mich doch begleiten auf dem Wege in die Totenwelt."

Es gibt auch Zaubertzritinen, die, mit Gnuwedel und Zuberbürnehen und Amuletten behangen, drorbs Land wandele nnd ihre Künste genan so ansüben wie die Manner, und besens Wahrsagerinnen. Groß ist Furcht und Abseheu vor den Hexen, die leider nicht nur in der Volkephantais existieren, sondern als diffinischerinnen und Vermittler aller Kenntnisse von lebenzerstörenden Kräten im diabolischen Dassim mitten im Volke führen. Der Aberglaube des Volkes hat sie in drei Klassen geschieden.

 Die Schwellhexe oder Rückenwerferin, Anf sie führt man Anschwellung des Unterleibes nnd Wassersuchtseymptome zurück.

 Die eigentliche Gifthexe, von der man behauptet, daß eie ihre Mittel an kleinen Kindern prohiere in heimlich verabreichter Nahrung.

3. Die "Zehrbace". Die verurancht den Tod, der unter habelbereden Erscheinungen auftritt. Man Könnte sie wohl auch die sympathetische Bleze nennen, denn sie soll den Tod adauten bewirben, daß sie sammelt, was sie immer vom Körper des Betreffenden erhalten kann: Haupthaner, Speichel, Nagdabschnitte, Urin, Fasern seines Zeuges usw. Das alles vorgräbt sie dann unter Verwänschungen.

Ein für die rechte Kenntnis der Volksseele wichtiger Punkt ist in diesem Zusammenhange noch das Ritenrecht der Frauen. Bei allen spezifisch weiblichen Angelegenbeiten, mögen sie auch noch so ursächlich aus dem Familienleben entspringen, spielt der Ehemann eine völlig passive Rölle.

Die Beschneidung eines Mädchens z. B., die in der Zeit beginnender Geschlechtsreife erfolgt, vollziehen sie völlig unter sich. Bei allen den zahlreichen vorhereitenden Handlungen schon darf kein mannliches Wesen zuschauen oder auch nur vorübergeben. Eine Schar alter Weiber hat sich des jungen Menschenkindes bemächtigt, und schreiend, jauchzend und ohszone Lieder singend, führen sie es dahin wie Wasserschwall ein lichtes Blatt, und der unbeteiligte Zuschauer fühlt schmerzlich, wie roh und vergewaltigend die allgemeine Volkssitte das junge Menschenkind in die Gleise der Alten zwingt und preßt, nirgends grausamer und deutlicher erkennhar, als wenn alte Weiber mit wackelndem Kinn eine scheue Menschenseele zwischen den Fingern haben.

Ebenso darf hei der Geburt eines Kindes der Vater selbst nicht zugegen sein. Auch an den dabei an Mutter and Kind vollzogenen Riten nimmt er keinen Anteil. Wieder sind es die alten Franen der Nachbarschaft und die einer primitiven Geburtshilfe, mehr aber noch der Riten kuudige Weiber, die alles in Händen haben. Der Mann darf sich nicht einmal auf dem Hofe aufhalten.

Wie so manche neuartige Bewegung im sozialen Kampfe und einer entarteten Kultur im letzten Grunde nichts anderes ist als ein Zurückmünden in die primitiven Gegensätze des Urstandes, das kann man in diesem Falle schön heubachten.

Wir haben die Emanzipation der Frauen, die in letzter Folge die Geschlechter als solche organisiert zu Schutz und Trutz gegen das andere. Hier im Dschaggavolk haben wir das Gegenstück aus noch unentwickelter Kultur. Auch hier fühlt sich das Weib als solches dem auderen verbunden, und aus instiuktivem Schutzhedürfnis heraus hildet es einen ungeschriebenen Pakt des Geschlechtes mitten im Staate mit seinen besonderen Schutz- und Verteidigungsmitteln. Dieses Gefühl der Geschlechteverhundenheit ist das übergeordnete auch vor der ehelichen Gemeinschaft. Der Mann duldet dies meist aus Indifferenz, da es ja schließlich immer nur kleine Dinge und einzelne Interessen sind, teils wohl aus Furcht vor dem entfesselten Furor der Weiber, und ihre Klugheit bat ihn in so manchem Falle - z. B. wenn es einen Versuch, das Herkommen zu brechen, abzuwehren galt — der eigenen Sache dienstbar zu machen gewußt.

Nehen dem Rückhalt an der väterlichen Familie ist dieser Geschlechtsschutz das wichtigste Bollwerk gegen eine völlige Versklavung der Frau gewesen, nun aber auch wieder das schwierigste Hindernis gegen die ethische Weiterentwickelung der Einzelpersönlichkeit. Dieses instinktive Zusammenhalten der Frauen hat sich keine außerliche Organisation geschaffen, es gibt weder Satzungen. noch Tagungen, noch Führerinnen. Aber die Stätte, die dies alles bestens ersetzt, ist der nahezu täglich besuchte Markt. Marktplätze gibt es in jeder noch so kleinen Landschaft, auf dem sich die Frauen auch aus den anderen Landschaften versammeln zum Austausch ihrer Erzeugnisse. Dieser Tauschbandel ist nun wichtiger und notwendiger, als es einem Fremden zuerst erscheinen will, denn nur so gewiunt die einzelne Frau die Möglichkeit, jene Mannigfaltigkeit in ihre Speisefolge zu bringen, wie sie die Dschaggaküche auszeichnet. Wichtiger aber als dieser Austausch der Lebensmittel erscheint ihr selber die Gelegenheit zur weitestgehenden Aussprache mit den Geschlechtsgenossinnen. Hier, wo sie so völlig unter sich und alle versammelt sind, wird das kluge Dschaggawort ganz außer acht gelassen: "Von deiner Sache gib nur die Hälfte bekannt, dis andere verwahre im Kopfe." Keine scheut sich, ihre intimsten Angelegenheiten den anderen zu erzählen. Hier wird die naive Frau aufgeklärt über Schlechtigkeiten ihres Maunes, hier wird die troue und anspruchslose aufgestachelt zu freiem Genuß und eingeweiht in alle Listen gegen den Mann. Hier erzählt eine lachend, wie sie ihren Eheherrn betrogen hat, und dort gibt eine ibren Mann in der beikelsten Angelegenheit schonuugslos dem zynischen Spott und Gelächter des Marktes preis. Ein Sprichwort sagt: "Wer unter Männern fällt, das ist noch kein Fallen unter Weibern." Das heißt, wenn man sich unter Männern etwas zuschulden kommen läßt, so hat man nicht viel üble Nachrede zu besorgen, denn sie wissen zu schweigen; doch wer vor Frauen sich etwas zuschulden kommen läßt, der wird durchs ganze Land geschleppt, bis man auch in der entlegensten Hütte über ihn spottet.

Ein solcher Markt ist auch der Ort ärgster Kuppeleien. Z. B. soll es vorkommen, daß ein Mann seine eigene Frau hittet, ihm den Verkehr mit einem schönen Weibe zu vermittelu durch ihre Verbindungen auf dem Markte. Darum sagt auch das Sprichwort: "Der Fall der Frauen ist der Markt." Bei allen diesen Reden wird natürlich auch fleißig gehandelt und gefeilseht. Die Zugaben auf den Kauf spielen auch hier eine große Rolle. Hat man die "Zugabe für den Mann" bekommen, so erbittet man noch eine für "das Kind", worüber dann manchmal der Handel wieder zurückgeht. Wie verderhlich eine Kleinigkeit wirken kann, illustriert man daher mit dem Wort: "Die Zugabe fürs Kind hat schon manchen Handel zerstort." Jede Frau sucht Gutes gegeu Schlechtes einzutauschen. Lautet doch der Marktsegen, mit dem die Angehörigen eine zu Markte gehende Frau entlassen: "Gehe mit Glück und triff eine Alte mit blinden Augen" d. h. eine Frau, die einen Betrug nicht erkennt. Wird die erste und Hauptfrau durch eine zweite und dritte in der Liebe des Mannes verdrängt, dann sagen sie: "Die Milch vom Markte hat die Milch im Hause zum Ausgießen gebracht", eben weil die geringere Milch auf den Markt getragen, die gute aber zu Hause gelassen wird.

Der Markt ist auch sonst mit dem Leben der Frauen eng verknüpft. Beim Tode des Mannes gehen sie nach den vier Trauertagen schweigend auf den Markt, werfen dort Markttasehe, Stab und Salz auf die Erde und machen sich so des Todes ledig. Nach den drei Monaten, welche die vermählte Frau im Hanse des Mannes bleiben muß, gepflegt und gefüttert wie ein kleines Kind, richtet sie ihren ersten Gang wieder unter die Menschen auf den Markt. Gesalbt und geschminkt schleicht sie dahin, wortwortlich so langsam wie eine Schnecke mit schamvoll zu Boden geschlagenen Augen. Dicht vor ihr, an ihren Leib geschmiegt, geht ein Mädchen, ebenso eines dicht hinter ihr, die sie geleiten. So erscheint sie auf dem Markte, wo sie mit Freudengeschrei und Glück-

wünschen empfangen wird.

So ist denn der Mittelpunkt für das ganze Leben der Franen der Markt. Und weil sie ihr Herz so sehr nach ihm zieht, kann es auch vorkommeu, daß eine Frau sinmal auf den "Lügenmarkt" kommt, d.h. sie versieht sich im Tage und erscheint mit gefüllter Tasche, wo gar niemand dort ist. Ein solcher Lügenmarkt bringt den Tod und fordert zur Entsühnung ein Opfer von drei Ziegen. Die Manner sprechen freilich geringschätzig von einer solchen Frauenversammlung und brauchen das Sprichwort: "Der Geier sagt: wo Manner sind, da kreise zweimal, wo Frauen sich versammeln, kreise nur einmal." Aber doch hat in Zeiten der Not der Frauenmarkt manchem Manne das Leben gerettet. Findet nämlich ein Armer sonst gar keine Gelegenheit mehr, seinen Hunger zu stillen, dann geht er zum Hauptling und bittet ihn, ihm das Marktrecht zu gewähren zur Rettung seines Lebens. Bekommt er die Erlaubnis, danu darf er auf dem Markte bei jeder Frau eine Kleinigkeit wegnehmen, ohne daß sie ihm das wehren dürfte. Auf diese Weise hekommt er ganz ansehnliche Vorräte zusammen. Auf den Markt wird auch geführt, wer sich im Kriege als Feigling benahm, um dem Gelächter der Frauen preisgegeben zu werden; denn nichts Schmachvolleres gibt es für einen Mdschagga als Weiberhohn um eines weibischen Herzens willen. Die Scheu vor den Frauen macht manchem das Herz fest in der Gefahr. In einem Kriegsliede wird ein Unglück bringendes Vorzeichen erwähnt, das zur Umkehr mahnte, "aher ich ging weiter, mich hielt deine Scham (zur Frau gesagt) und die meine". Ebenso gibt es Kriegslieder der Frauen, welche die Männer zum Kampfe anreizen. Sie erzählen von einem Volke, namens Kisamba, das früher immer erfolgreiche Einfälle ins Dschaggaland gemacht habe, weil es so überaus zahlreich kam, his endlich einer entdeckte, daß die Hälfte davon Frauen seien. Seit jener Zeit war ihr Schrecken nicht mehr wirksam, und sie blieben zu Hause. Aber auch Dschaggafrauen haben bei Gelegenheit sich am Mannermord heteiligt, z. B. beim Einfall der Schiralandschaft in Madschame. Der Überfall mißlang, und die erhitterten Weiber erschlugen viele der Flüchtlinge mit ihren Hacken und Axten in den Schamhen. Es muß überhaupt noch bervorgehoben werden, daß die Frauen in Notzeiten treu zu ihren Männern stehen können. In ihren Erzählungen wird die Frau geschildert, wie sie ihren verwundeten oder erschlagenen Mann auf einsamem Wege sucht und nach Hause trägt und ihn wieder gesund pflegt. Auch bei so manchem mehr oder minder guten Streiche des Gemahls spielt sie die listige Helferin. Neben Zeugnissen von herzlosem Egoismus des Naturkindes finden sich trauliche Herzenstöne. Kommt z. B. der Mann aus dem Kriege znrück und wird, weil er ein Armer ist, beim Austeilen der Beute übergangen, dann tröstet ihn seine Frau mit dem Worte: "Sei nur zufrieden! Gott brachte mir dein Leben znrück, dae ist deine Kuh."

Daß es auch den Dechaggafrauen nicht an Klugheit und Einsicht mangelt, zeige zum Schluß die Geschichte eines weiblichen lläuptlings. In der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts war ein Häuptling des Berg-Ostens namens Urombo der Schrecken des ganzen Gebirges. Die näher gelegenen Landschaften raubte er so gründlich aus, daß sich zuletzt kein Mann mehr fand, der dis Häuptlingswürde von Urombos Gnaden annehmen konnte. Der setzte deshalh eine Frau namens Masina ale Häuptling von Mamba ein, gewiß auch zur Verächtlichmachung dieser Landschaft, weil gerade deren Mannschaft eich stets sehr unrühmlich gehalten hatte. Aber diese Frau eben hat das Land dann durch kluge und selbstlose Maßregeln wieder hoch gebracht, so daß sich die Bevölkerung erholte und zu Wohlstand gelangte. Ihr freigebiger Hof wurde aus allen Landschaften fleißig besucht. Doch als Urombo in einem Gefechte mit den Masai fiel, verjagten auch die Mambalaute ihren weihlichen Häuptling, denn es war für sie eine Schmach, einer Frau gehorchen zu müssen. Sie flüchtete nach der westlichen Landschaft Kiboso. Aher auch dort fand sie keine Ruhe, sondern wurde den Mambaleuten zu Gefallen im Teiche ertränkt.

Wie wenig freilich der Herr der Sehöpfung auch hier manchmal im eigenen Hause Gehorsam finden und seinen Willen durchsetzen kann, spiegelt folgende Geschichte in den Dschaggamärchen wieder, die sich gut überschreiben ließe: "Der Widerspenstigen Zähmung." Sie lautet: "Da war ein Mann, der hatte eine Fran. Befahl er der irgend eine Sache, so gehorchte sie nicht, und sprach er dann: "Ich werde dich bestrafen dafür", dann antwortete sie: "Nun, hestrafe mich doch!" Der Mann aber war ein Zauberer und besprach einen Leoparden. Der Leopard kam und ergriff die Frau. Er hinderte ihn aber, daß er sie beiße. Deshalb trng er sie nur zur Steppe hinunter und begeiferte sie mit Geifer, der aus seinem Maule über sie hin troff. Und der Mann echloß das Hans zu und legte sich schlafen. Erst am anderen Tage löste er den Zanber. und der Leopard brachte die Frau zurück. Und er fragte sie: "Willst du mir wieder je den Gehorsam verweigern?" Sie sprach: "O nein doch, mein Herr!" Zwei Tage waren vergangen, als er ihr wieder etwas hefahl, und sie gehorchte wiederum nicht. Da rief er den Leoparden, und als das Weih ihn kommen sah, begann sie sehr zu bitten, aber der Mann ließ sich nicht hewegen, sondern ließ es geschehen, daß der Leopard sie zum zweiten Male in die Steppe schleppte und mit seinem Geifer üherzog. Am Mittag nahm er den Zauber von ihr, und sie kehrte nach Hause zurück. Von jenem Tage an war es gut, sie wagte nie mehr, sein Wort zu verachten."

Es wird wenig bechaggamanner geben, die nicht gerade hi dieser Eraählung die siefe Klüft bedanserten, die auch bei ihnen Marchen und die sigene Wirklichkeit trennt. In dem Verhaltnis von Sonne und Mond lassen sie auch humorvoll hir sheliches Leben widerspiegelb. Sonne ist der Mann und Mond die Frau. Wenn der Mond ansch dem Vollmonde verschwindet, asgens sie: "Mond ist zu den Ibrigen beimgegangen." Kommt die sehmale Mondschelt im Westen dann wieder, so scherzen sie: "Mondkehrt zu ihrem Manne zurück, weil er daheim Not loiden mußte. "Sie nennen auch die Sonne den Regenten der Manner und den Mond den Regenten der Frauen. Die Glut der Sonne ist ihnen dabei das Abbild männlieber Kraft und Kühnheit, während der Schein des Mondes als sinnhild der Schwieke und Sanftheit gilt."

Wie nun der Messchenschlag, der des Kilmandschare bewohnt, durchaus nicht einheitlich ist, so finden sich ziemliche Unterschiede auch in der Frauenwelt. Die Frauen des Zentrums und des ihm näheren Ostens machen in vielen Punkten sehone einen differenzierteren Eindruck, und man hat die Empfindung, als lebten auch sie sehon mehr als Einzelseele mit selhstadigen Direktiven, während die Frauen im Westen des Berges niedriger stehen, so daß ühr Seelenleben in allen entscheidenden Sachen von Herdeninstinkten und Massensuggestionen erregt und bestimmt wirt.

Kleine Nachrichten.

belruck nur mit Cuellenanenbe gestat

— Von G. de Agostinis Atlas italienischer Seen sind soeben Blatt Vi und VII erschienen, die im Mastiab 1:5000 den Comersee und die kleineren Seen der Brianza enthalten. Die echöne Karte ist das Reutlat von über 5000 Lotungen, die der verdiente italienische Limnologe und Kartograph beretat vor zehn abhren ausführen. Das Original der in 1:3000 hengestellen Kole Ausstellung in Gamte bei den sich der bereitsche State der Sta Agostini in den Verhandlungen des Bertiner Internationalen Gegerpahenkongresse (1909) im Masitab i 1200000 und war daher nicht instande, die Bedenkonfiguration des tiefsten Alpenseeu und zugleich eines der liefsten Sena der Erier eintig darzustellen. Seine größe Tiefe erreicht der Comerse in Commen der Bertiner der Bertiner der Bertiner der Bertiner der Gestellen der Bertiner Bertiner der B von 147 brw. 132 m Tiefe. Aus dam oberen Teils des Seeragt die Isobathenlinie 200 m noch stwa 2 km in den Leccorarm herein, die durch sies von Bellagio aus uurdwestlich voordringende Untefer von dem Connarm shegedrangt wird. Nordlich von der Enge zwischen Dervie (östlich) und Rezzonice (westlich) bilded dieselte Bobathenlinie wieder ein gedarwischen liegende Rücken ist aber nur schwach ausgebildet. Ein Vergleich mit dem einheitlichen Becken des Lago Maggiore zeigt, daß die Entstehung des Courreses nurgiech komplizierter zu denken sit ab die janen See und sehr wahresbenlich in seinen einzeluen Tielen zu recht verschiedensa Zielter vor zich ging. Dem Herrangseher der schönen den dem Stehen vor zich ging. Dem Herrangseher der schönen zielten zu nührevollen Unterzuchungen der wärmste Dank der Wissenschaft.

Eine Fahrt auf dem Welsen Nil, die im Februar und März v. J. zum Zwecke zoologischer Samminngen unterund Mars v. J. ruin Zweeke zoologischer bamminigen unter-nommen wurde, schildert Dr. Moritz Sassi in den "Mitt. Von Khartum ab geht am I. und 15. jeden Monate ein Dampfer den Fluß hinaut, von denen der erste in dem Bahr ei-Ghasal einblegt, während der zweite bis Lado geht. Über-halt Khor, Attar (§* nord. Br.) beginnen die Papyrussinapte, in denen häufig Fluspferde, mitunter auch Elefanten vom Dampfer ans beobachtet werden konnten. Die Fahrstraße muß könstlich offen gehalten werden, weshalb dort ein Dampfer mit zahlreichen Arbeitern ständig stationiert ist. Trotz dessen Tätigkeit aber sieht es mit dem Vorwärts-kommen mißlich aus; es war für den Dampfer mit seinen beiden Beischiffen streckenweise nicht möglich, den Kanal zu passieren, so daß eines der Schiffe von jenem Stationsdampfer weiterbefördert werden mußte. In der Nacht konnte überhaupt nicht gefahren werden. Die Pahrt bis Bor dauerte 6 Tage. Auch auf der Rückfahrt, blieb der Dampfer bei Gondokoro stecken. Es geht daraus hervor, das von einem regelmäßigen Dampferverkehr auf dem oberen Nil noch nicht die Rede ist, was man ans den offiziellen rosigen Berichten vielleicht schließen könnte. Es rechnet am oberen Weißeu Nil auch niemand mit fahrplanmüßiger Aukunft der Dampfer; man weiß niemals genan, wann sie eintreffen. Einigemal kam Sassi mit den Uferstämmen in Berührung. Nach seinen Mitteilungen haben sich die Schilluk noch ziemlich unberührt von der Kultur erhalten. Als eine Eigentümlichkeit erwähnt er. das sie die Frage nach der Richtung nicht durch horizontales Austrecken des Armes wie wir beantworten, sondern in schräger Richtung nach oben; er meint, sie dächten dabei an die Kurve eines in der betreffenden Richtung zu werfenden Speeres. Die Bari bei Gondokoro waren weniger angenebme Leute; "sie haben von der europäischen Kultur mit der vergrößerten Garderobe auch eine tüchtige Portion Geldgier, Hinterlist und Böswilligkeit angenommen." Audere Mitteilungen Sassis betreffen das Tierleben im Niltal.

- Eine Reise in nordöstlicher Richtung quer durch Westaustralien hat in der zweiten Hälfte des Jahres 1906 A. W. Canning von der westaustralischen Landesaufnahme ausgeführt; sie geht durch die Gibsouwüste und durch die Große Saudwäste unserer Karten. Wie im "Geogr. Journ." (Juni 1907) mitgeteilt wird, hatte Canning von soiner Regierung den Auftrag, eine benutzbare Viehtransportroute zwischen den östlichen Goldfeldern Westaustraliens im Süden und den Weideländereien der Kimberley-Division im Norden aufzusuchen und zu kartieren. Er brach Ende Mai 1906 mit mehreren Hilfstopographen, 23 Kannelen und 2 Pforden von Wiluna im Ost-Murchison-Goldfeld auf und bewirkte ohne jeden Verlust an Tieren die Durchkreuzung der Wüste in den folgenden Monaten. Vorbei am Naberu- und Disappointment-See und am Godfreyteich, dessen Lage auf den Karten falsch angegeben ist - erreichte die Expedition eine Wasserlache im Sturt-Kriek unter 19° 53' 52" sudl. Br. folgte sie diesem Kriek aufwärts bis zu seiner Vereinigung mit dem Wolf-Kriek und ging vom Floratal hinüber nach der Telegraphenstation am Hall-Krick. Nach Canning gibt es an and in der Nahe des Sturt ziemlich viel gutes Weideland. und das canze Gebiet wird als überall out am Were beschrieben. Großenteils zeigt es zwar das typische australische Aussehen mit Sandhügeln, Mulgagestrüpp und Spinifex, Can-ning erklärt aber, daß er überrascht worden sei durch die Menge des im Zeutrum der Wüste in geringer Tiefe vor-handeuen Wassers, und er ist überzeugt, daß eine mit Wasser gut verebnes Viehtrift von Wilsua bis zum Sturtrick hergesellt werden könes, auf der sich auch af einer beträchlichen Strecks erhönes Futter fude. Die Eingeborsens, die angeturffen wurden, erwiesen sich der Espedition als sehr nützlich, indem sie leicht die vorhandenen Wasserstelln aussfellig unchten. Nach ihrer Annasseg war jene Jahresserit außergewöhnlich trocken, so daß unter normalein Vermittigen der Weg noch besort zu sehr verprücht. Auf Vermittigen der Weg noch besort zu sehr verprücht. Auf beiden Briten jeuer Route näher ansehen, um den besten Weg für die gegianten Viehtransporte zu ermittigen.

- Auf einer Reise an Bord des "Seestern" nach den westlichen kleinen Inselgruppen des Bismarckarchipels hat der stellvertretendo Gouvernenr des Schutzgebiets im November 1906 unter anderen die Hermit-, die Schachbrett-(Echiquier-)Inseln, Durour und Matty besucht. Er berichtet darüber iu dem "Kolonialblatt" vom 1. Juni. Die Bevölkerung der Hermitgruppe (Agomes) ist dem Aussterben nahe. Auf Luf wohnen noch etwa 35 Menschen, auf Maron etwa 15, während die übrigen Eilande der Gruppe völlig menschenleer sind. Die Bewohner von Maren machten meist einen schwächlichen, kranken Eindruck. Die Iuseln sind zum Teil sumpfig, jedoch dnrch Gräben und Anfschüttungen durch einen dort wohnenden Händler nach Möglichkeit drainiert. Der Schachbrettarchipel besteht aus 56 flachen Inseln, für deren Hanptgrappen der Berichterstatter die Namen Hehna, Pelleluhn, Ninigo, Sama, Hani, Awln und Liot (La Boudeuse) mitteilt. Auf der zur Ninigogruppe gehörigen Insel Longam besteht eine Handelsstation. Das Haupthandelsprodukt war früher Trepang, heute, nachdem dieser erschöpft ist, werden Kopra, Muscheln und Schildpatt eingetauscht. Die hellbraunen Eingeborenen sind mit denen der Hermitgruppe offenbar eine Rasse, wenn auch die Sprache nicht die gleiche ist. Ihre Zahl ist stark zurückgegangen und beträgt kaum mehr als 200 nach Angabe des Haudlers Devlin. Für Durour gibt der Berichterstatter den Eingeborenen-Namen Ana an. Die Insel ist 510 ha groß, ein Riffkranz umgibt sie vollständig, und der Meeresboden fällt so schroff und unvermittelt sb, daß ein Ankern unmöglich erscheint. Die Insel hat vor noch nicht langer Zeit einige tausend Einwohner gehabt, heute sind es nur noch etwa 470. Es waren nämlich nach der vor drei Jahren erfolgten Ermordung des Häudlers Reimers die Eingeborenen nach Matty geflüchtet, und hierbei fanden 1100 von ihnen auf hober e ihr Grab. Die Dörfer bestehen immer nur aus wenigen Häusern, die sauber aus Brettern zusammengezimmert sind. Die Nahrung besteht aus Fischen, in deren Fang die Insnlaner große Gewandtheit entwickeln sollen, aus Kokosnüssen und einer Art Wassertaro, der in besonders angelegten und gut ausgemauerten Wasserlöchern gezogen wird. Auch gibt cs bei jedem Dorfe mehrere Meter tiefe, ebenfalls aus-gemauerte Brunnen, ans denen das Wasser mit Hilfe an langen Stangen befestigter Kokosnußschalen geschöpft wird. Die Bewohner sind freundliche, friedfertige und arbeitsame Leute; der Gesundbeitszustand scheint gut zu sein. Durour lebt ein Händler. Das im Südwesten liegende Matty ist 1370 ha groß. Der einheimische Name ist Wuwula. Die Abnahme der Bevölkerung ist sehr erheblich. Eine Zählung im August 1906 ergab 115 Manner, 109 Frauen und 219 Kinder. Dazu kommen 49 Leute aus Durour, die nach dem oben erwähnten Morde hierher geflüchtet sind. Sprache, Sitten und Gebräuche sind auf Matty dieselben wie auf Duronr. Ebenso schlecht sind auch hier die Landungsverhältnisse. Die Insel wurde an zwei Stellen durchquert. Nach dem Innern nehmen die Palmbestande ab, und schließlich steht nur noch schlechter Busch. Der Boden ist teilweise sehr sumpfig, der Gesundheitszustand infolgedessen nicht günstig.

— Eine vom Fonbodymuseum ausgerüstete Expedition zu ethnographiselen und arteilnögischen Studien im Genzgebiet von Feru, Bollvia und Brasilien ist dort seit dem Beginn dieses Jahres tätig. Leiter ist fraf Louis de Milhau aux Newyork. Von Areşnija begab sich die aus im ganzen 3 Feliehnhemer bestehende Expedition im Mart anch Tirapata, sie wollte sich dann auf dem Madre de Doos sich weiterban archändigsiehe Forschungen bei Cuzco und Thiunaco und eventuell ein Beuch des Benigeleits oder eines anderen weniger bekannten Teiles von Belivia.

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIFTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROF. DR. RICHARD ANDREE. VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOIIN.

Bd. XCII. Nr. 4.

BRAUNSCHWEIG.

25. Juli 1907.

Nachdruck nur nuch Übereinkunft mit der Verlagshandlung gestattet.

Japanische Erziehungsgrundsätze in Schrift und Praxis.

Von Dr. F. Crasselt. Charlottenburg.

(Fortsetzung.)

Auf Abb. 3 sehen wir die Familie nach Geschäftsschluß im Laden versammelt. Alles hockt natürlich auf den Matten, der Vater hinter seinem Geschäftsverschlage, in den Händen ein Geschäftsbuch haltend, ihm gegenüber der Sohn mit der Rechenmaschine, rechts von diesem die Mutter, ihrem Manne zugewandt, und hinter ihr die Tochter, die mit der Rückseite der Hände die Schultern und den Rücken ihrer Mutter massiert. Der Text zu diesem Bilde lantet:

"Das Mädchen, das hinter der Mutter sitzt, heißt Oko und der Sohn, der neben dem Vater sitzt, heißt

Chuzo. Oko klopft die Schultern der Mutter, um durch diese Massage dem Körper der Mutter

Abend hei seinem Vater erscheint, hilft diesem bei der Gewinnberechnnng. Da es nur den Anfang des Gehorsams bedeutet, wenn man, wie Oko, die Schultern Mutter klopft, oder wenn man, wie Chūzo, dem Vater im Geschäfte hilft, so muß man den Eltern fleißig dienen."

wohlzntun; Chūzo, der jeden Abb. S.

Es werden hier also die Kinder belehrt, daß sie sich ihren Eltern in jeder Weise nützlich machen sollen, da dieses nur den Anfang des Gehorsams bedeutet, und zwar sollen sie dienen im wahren Sinne des Wortes. Es ist auch hier wieder derselbe Grundsatz auf dem Bilde zum Ausdruck gebracht, daß dem Vater speziell die Erziehung des Sohnes, der Mutter die der Toehter obliegt. Wenn anch die heiden weiblichen Familienmitglieder der Beschäftigung des Vaters und Sohnes anscheinend untätig zuschauen, so zeigen sie doch durch ihre Anwesenheit, daß sie der Beschäftigung des Familienoberhauptes ihr Interesse entgegenbringen.

Was non die Namen Oko und Chuzo anbetrifft, so sind diese hier mit Absicht so gewählt. Es dürften über die japanischen Vornamen einige Erklärungen am Platze sein. Das "O" in Oko ist eine Höflichkeitsvorsilbe, die den weiblichen Vornamen stets beigefügt wird. Bei der Anrede von Kindern und sich näher stehenden Erwachsenen gebraucht man die Nachsilbe san, wenn man jemand ehren will, die Nachsilbe kun. Man würde die heiden Kinder also rufen: O-ko-san und Chuzosan. Die weiblichen Vornamen sind fast durchweg dem Pflanzenreich und den Jahreszeiten entnommen, z. B. omatsu (Kiefer). ohana

(Blume), okiku (Chrysanthenium), otake (Bambus), onme (Pflaume) usw. oder oharu (Frühling),

onatsu (Sommer). (Herbst). ofuvu (Winter), otoki (Zeit) naw. Seltener werden sie dem Tier- oder Mineralreich entlehnt. The

männlichen Vornamen entstammen fast alle dem Chinesischen, z. B. taro (1. Sohn), iiro (2, Sohn). saburo (sprich :

3. Sohn), shiro (4. Sohn) usw. Diese Bezeichnungen sind von der Zahl 1 bis 8 sehr hänfig, am gebräuchlichsten sind die Zahlen 1 bis 3, also taro, jiro, saburo. Sie werden iedoch beliebig gewählt. Man gebraucht daneben auch andere mannigfaltige Verbindungen chinesischer Zeichen, z. B. shota (d. h. klng und 1. Sohn), shojin (d. h. achten und einfach), tessuta (d. h. durchdringen und Sohn). Die Kinder haben jetzt meist nur einen Vor-namen. Früher war es üblich, daß der Knabe einen Teil des väterlichen Vornamens weiterführte, und diese Namensbenennung ist heute noch bei den Kaufleuten üblich, Wenn z. B. der Vater den Vornamen shozo (d. h.

8 1 C000 e

king und 3. Sohn) hatte, so erhielt der Sohn z. B. den Vornamen shöta (d. h. klug und 1. Sohn), dessen Sohn z. B. deu Vornamen shöjirö (d. h. klug und 2. Sohn) nnd dessen Sohn z. B. den Vornamen shötarö (d. h. klug und 1. Sohn) nsw.

Was die beiden Vornamen Oko und Chüro angelnt, so entstammen diese der in Japan gebrachlichen Bedeerart; Kimi ni chö, op an ikö, d. h. dem Ksieer (oder Herra) Treus, den Eltern Gehorsam. Die beiden Kindervornamen heißen also abersetzt, chüro = Trene und 3. Sohn und (o)kö = Gehorsam. Die beiden Vornamen sind mit Absieht so für das Bild gebraucht, und en Kindern um so mehr die Gehorsampflicht zu Herzen zu führen. Gleichzeitig sensehn wir, daß die Treue gegen den Kaiser und Herrn mit der Gehorsampflicht gegen die Elten so eug verknüpft ist, dan sieh beide

Begriffe schwerlich trennen lassen 3. Deunoch soll der Erziehungsgruudsatz der Giehorsamspflicht der Kinder gegen die Eltern für sich weiter beleuchtet und erst dann das Treueverhältnis der Japaner zu Kaiser und Reich bebandelt werden.

Abb. 4 behandelt dasselbe Thema wie Abb. 3. Sie ist ebenfalls einem für die Volksschule bestimmten Bnehe über Ethik entnommen, wo sie ohne jede Erklärung abgedruckt ist.

Die Deutung ist nach dem Vorhergehenden sehr einfach. Es wird den Kindern hier gezeigt, wie die beiden Söhne dem Vater "dienen". Nach Geschäftsschluß "dient" der ältere Sohn dem Vater geistig, indem er ihm hei der Gewinnberechnung mittels der Rechenmaschine hilft, während der jüngere Sohn dem Vater körperlich "dient", indem er den sogenannten Ladentisch, der gleichzeitig den Laden von der Straße aborenzt, mit einem Wischtuche säubert. Auch der

jüngere Sohn bat, wie wir es früher sehon bei den Mädchen gesehen haben, bei der Arbeit die langen und weiten Armel gesehen haben, bei der Arbeit die langen und weiten Armel seines Riedes (kimono) mit einer Schnur hochgeschürzt. Seine Füße sind mit takageta (höhen Holzechuben) beisen Füße sind mit takageta (höhen Holzechuben) beisen Schließer an der Straße, trägt, und er befindet sich ja außerhalb des Ladens auf der Straße. Außerdem zeigt sich uns eine andere Art des Feurckastens, als wir sie sich uns eine andere Art des Feurckastens, als wir sie sich uns eine andere Art des Feurckastens, als wir sie sich uns eine andere Art des Feurckastens, als wir sie sich uns eine der Bernell zum Händewären. Es sind nur wenige und kleine Stückehen Holzkohle oben auf die Ache gelegt, um die japanische Tahakspfeise (kisera) oder Zigaretten in Brand zu estzen. Zigarren auf die Ache gelegt, um die japanische Tahakspfeise (Kisera) oder Zigaretten in Brand zu estzen. Zigarren werden in Japan wenig geraucht. Das runde, zyfinderformige Gefäß mit Deckel, das meistens aus Bamhus gefertigt ist, wird als Spuckanapt beuutzt.

Die Gegenstände auf Abb. 5 sind uns bereits bekannt, mit Ausnahme des japanischen Schreibtisches, der hinten in der rechten Feke steht und anf dem sich ein Lesebuch befindet. Der Text hierzu lautet:

"Wahrend der kleine Küichi Ueda am Tische eitzt. und Schreibuhungen macht, erhält er von seinem Freunde lchirö (bta einem Brief folgenden Inhaltz: Da morgen Feiertag ist, kommen Sie, bitte, morgen freht on 9 Uhr ab zum Spielen. Küichi (als gehorsamer Sohn) zeigt diesen Brief seinem Variet und fragt, was er un solle. Hierauf erwidert ihm dieser, dal es nicht schaden würde, spielen zu gehen, wenn die Wiedenbung der Lesentücke beendigt wäre. Köchi hört ehrerbietig auf den Rat des Vaters und schreibt sogleich oligende Antwort: sich falble mich durch die freundliche

Einladung geehrt. Morgen früh nm 9 Uhr kann ich nicht kommen, aber um 10 Uhr komme ich bestimmt.« Wenn man üherhaupt ausgeht, so darf man dies nur tan, wenn man vorher diese Absicht den Eltern mitgeteilt und ihre Erlaubnis erhalten Ohne eine solche Mitteilung wäre das Fortgehen willkürlich und würde gegen die Lehre verstoßen, den Eltern zu gehorchen."

So strong sind die Grundsätze der Geborannspflicht, die hier den 9- bis 10 jahrigen kleinen Japanern die Stelle entstammt dem 4. Lesebuche — beigebracht werden. Dieser Grundastz steht aber in seiner streugen und konnequenten Durchfahrung nieht nur auf dem Papier, sondern wird auch praktisch befolgt. Zu welchen grausamen Konnequen zon er führt, werden wir später sehen.

Die Erklärung der Abh. 6 ist in freier Übersetzung aus dem Japanischen folgende: "lu einem Hause lebte

eiu 9 jähriger Knabe namens Ichiro Ota. Als Ichiro eines Tages nach seiner Rückkehr von der Schule im Garten spielte, sagte die Mutter, indem sie lehiro herbeirief uud auf einen Korb Fische zeigte: »Da ich im Begriffe hin, diesen Korb jetzt deiner Tante zu senden, so schreibe du anstatt meiner einen kurzen Brief." Ichiro erwiderte daranf: "Ich habe verstanden«, setzte sich sogleich an den Schreibtisch und schrieb nach kurzer Überlegung mit dem Pinsel auf Rollenpapier folgendes: "Ich schenke einen Korb Fische. 15. April. Toki Ota. An Frau Onui Hayashi." Als Ichiro das Schreiben heendet hatte, brachte er es seiner Mutter, die ihn lobte, daß er es gut gemacht habe. Ichiro steckte dieses Schreiben in einen Briefumschlag, siegelte es, schrieb auf die Vorderseite den Namen der Tante und auf die Rückseite den Namen der Mutter und übergab alles der Mutter. Wenn man, wie lebiro, fähig wird, an Stelle der Eltern Briefe zu schreiben, so ist der eigene Nntzen, den man davou hat, selbstverständlich, aber wie groß ist der Nutzen der Eltern!"



²⁾ Vgl. Ikeda, Die Hauserbfolge in Japao, Berlin 1903, S 84.

Also der eigene Nntzen, den man erlangt, ist nebensächlich, die Hauptsache ist, daß die Eltern davon Nutzen haben, wenn die Kinder fleißig lernen und ihnen iede Arbeit, hier das Briefschreiben, abnehmen. So einfach wie das Antwortschreiben des kleinen Ichirö in der Übersetzung klingt, so schwer ist es in Wirklichkeit, richtig in chinesischen Buchstaben und mit den literarischen Flexionen im Briefstil zu schreiben, ehenso die vorbergebenden kurzen Schreiben, die wir gelesen haben. Es muß leider, der Umständlichkeit wegen, davon Abstand genommen werden, die Schreiben im Originaldruck zu zeigen; es würden auch die dazu notwendigen Erklärungen mehrere Seiten füllen und zum großen Teile ins philologische Gebiet fallen. Der weihliche Vorname toki, in der Anrede o-toki-san, ist bereits erklärt. Der andere weihliche Vorname, hier der Tante des Ichiro, nui ist adressiert: o-nni-sama (Anrede: o-nni-san); nui stammt



Um non die Gehorsamspflicht tief und nachhaltig in die Kinderseelen einzupflanzen, wird die Elternliehe, speziell die Mntter-





liebe, entsprechend in Wort und Bild gewürdigt (Ahb. 7). "Seben Sie, hitte, dieses Bild an. Die Enten schwim-

men in dem Teiche. Ein Hnhn, das zwei Küchlein mit sich führt, ist an den Rand des Teiches gekommen. Jenes Huhn ist die Mutter der heiden Küchlein. Sie ist um das Schicksal ihrer Kinder sehr hesorgt. Wenn diese in den Teich hineingehen wollen, so halt sie sie auf, indem sie "kokko" ruft. Die Besorgnis der Eltern nm die Kinder findet sich hiernach selbst bei den Tieren. Deshalh müssen Sie alle sich genau das Herz der Eltern

vorstellen, so daß Sie sich nicht gefährlichen Orten nähern."

Hierzu kommt nun wieder aus einem für die Volksschule bestimmten Bande der Ethik die in Abh. 8 dargestellte Szene, die den Kindern solche weiteren gefährlichen Orte vor Augen fübrt, z. B. den Babnübergang. Der Babnwärter winkt mit der Flagge; der größte der aus der Schule heimkehrenden Knaben macht, indem er auf die berannahende Eisenbahn hinweist, die jüngeren Mitschüler auf die Gefahr aufmerksam und erklärt ihnen, daß sie stehen bleiben müssen, Ferner zeigt das Bild, das wieder ohne jede Erläuterung abgedruckt ist, daß sich die Kin-



Abb. 5.

von dem Verbnm nu nähen, sticken und bedentet Näherei, Stickerei, also ein weiblicher Vorname, der mal nicht dem Pflanzenreich oder den Zeitbenennungen entnommen ist, sondern auf eine der dem Weibe obliegenden Arbeiten bindeutet. Anf dem Schreibtisebe des kleinen Ichiro sehen wir neben den großen, dannen Schreibbogen, die für die Schreihabungen bestimmt sind, ein Lesebnch, einen Pinsel und den Schreibstein, auf dem die chinesische Tusche mit Wasser verrieben wird. Die Mutter halt in ihrer linken Hand eine Rolle Papier; es ist dies das all-

gemein in Japan gebränchliche Briefpapier. Die Siegelung des Briefumschlags geschiebt nicht mit Siegellack, sondern mit einer meist roten Siegelfarbe. Der Stempel,



dessen sich ieder Japaner hedient, trägt den Familiennamen mit chinesischen und zwar mit altchinesischen Schriftzeichen. Ein Beispiel mag genügen; wenn z. B. das nebenstehende chinesische Druckzeichen. das japanisch ukeru oder ukuru (= emp-

fangen, annehmen) bedeutet, in einem Familiennamen vorkommt, so würde es in dem Familiensiegel das altchinesische Zeichen oben rechts tragen, aus dem jenes chinesische Zeichen erst entstanden ist. Hervorgeboben soll nnr noch werden, daß die Frauen ihren Vornamen in Katakana oder Hiragana schreihen und nur den Familiennamen in chinesischen Zeichen, während die Männer auch ihren Vornamen stets in chinesischen Zeichen wiedergehen; auch hierin ist ein Schluß auf die Stellung der



Abb. 6,

der vor den Droschken und Lastwagen auf der Straße in acht nehmen sollen. Wir sehen eine Droschke, den zweiräderigen Wagen, jinrikisha (sprich: dschinrikscha) oder knruma, und hinter hzw. seitwärts von ihm einen zweiräderigen Lastwagen mit Holz beladen, beide von Kulis gezogen. Der ältere Knabe hält die jungeren kleinen Kinder zurück, damit sie nicht Gefahr laufen, üherfahren zu werden.

Als Beispiel der Mutterliebe soll noch aus dem 5. Bande ein solches ans der Geschichte gezeigt werden. Der Text

"Akazome Uemon, die Frau des Oemasahira, hat die japanische Geschichte veredelt. Einst litt ihr Sohn Takachika an einer schweren Krankheit; er genas nicht, und man betrachtete sein Leben als gefährdet. Damals, als man noch nicht zivilisiert war und als man noch in einer Zeit lehte, wo man eine sogenannte Götterstrafe glauhte, sagte man, daß die Krankheit des Takachika eine Strafe des Sunjvoklimyöjin wäre. Da ging anch Akazone tieftraurig aggleich in den Tempel des Sunjvohninyöjin mod betete zu diesem Gott von ganzen Herzen, daß zie für des Leben des Takachika an desem Stelle eintreten möchte. Sie brachte diesem Gotte deri Bittattell mit Gedichten dar. In einem dieser Gedichte schrieb sie--lob liebe mein Leben nicht, da ich es opfera will, und doch ist es traurig, mich von meinem Kinde trennen zu mütsen. Se schrieb sie, und bald darauf genas Takachika von seiner Krankheit. Meere und Berge haben Grenzen, der Eltern Gnade hat keine Grensenen. Wie kann man ihre Wohltaten belohnen? Nort, wenn Sie unbed ingten Geborsan üben, Konnen Sie von ihren Wohl-

taten 'innen belohen."
Als Einleitung zu dieser Geschichte dient folgender Prolog: "Das mich Gebären, das mich Erziehen, das mich Lebran, das mich zum Menschen Macben, alles beruht auf der Genäde der Eltern. Wenn wir der Eltern Gnast nicht erhalten, wie können wir zum Menschen werden?"

Zum besseren Verständnis des seinem Inhalte nach sonst klaren und ergreifenden Textes sollen einige Er-

läuterungen gegeben werden. Oemasahira, der Gemahl Gemaker Akazome, ist der Groöt ater des großen Gelehrten Genomasahus, der zur Zeit des berühntesten der altjapanischen Helden Heicht mantaro lebte (11. bis 12. Jahrhundert anserer Zeitrechnung). Der Gott Sumiyoshinyöjin, von dem hier die Rede ist, geden warden der der schon die Endelise shim eigen schon die Endelise altim eigen panisch kami (= erhaben = Gott) him.

Das Gedicbt, das hier erwähnt wird, besteht aus 31 silbischen Lauten bzw. Vokalen zu
zwei Versen; der erste Vers ist
zusammengesetzt aus 5 + 7 + 5,
der zweite aus 7 + 7 Lauten;
es bezinnt mit den bekannten

Worten: Kawaran to inorn inochi wa. Von einem Gedicht in unserem Sinne ist natürlich keine Rede. Es ist dies vielmehr nach unserer Auffassnng als Prosa anzusehen, deren Abweichnng von der gewöhnlichen Prosa in der oben erwähnten Gliederung besteht, also Kuustprosa. Das Gedicht wurde, wie es auch heute noch im Shintodienst bei besonderen Bitten geschieht, auf ein Stück Papier oder Flachs von bestimmter Gestalt, musa geuannt, geschrieben, wenn man eine besondere Bitte an den Gott zu richten hatte. Gewöhnlich werden diese musa an einem Zweige des Sakakibanmes (Cleyera Japonica) befestigt and vor dem Gebet auf den Altar innerhalb des Tempels hingelegt oder an einem mitgebrachten Gestell anfgehängt. Das Näbere über die Zusammensetzung dieser Art japanischer Gedichte (uta) gehört ins literarische Gebiet.

Zum Schluß soll noch ein sogenanntes japanisches lied über Elternliebe zeigen, wie den Kindern diese als leuchtendes Beispiel hingestellt wird, um ihnen zu Herzen zur fübren, den Eltern stets nubedingt geborsan zu sein und dadurch nur einen kleinen Teil ibrer Gnade zu belohnen. Die Gedichte sind ohne Reim, so auch dieses, das aus sechs Versen besteht, von denen jeder aus 7 + 5 Buchstabensilben zusammengesetzt ist. Der fünfte Vers ist hier Refrain, da er sich im sechsten Verse wiederholt. Die Gedichte werden fast durchweg nach dem Anfange

benannt, so hier dies bekannte Gedicht: "Cbo yo bana yo to". Der freie Sinn ist folgender:

"Wenn man emporblicht zu dem Schein, den die Elternliebe zurückstrahlt, so muß man sagen, daß sie so überreichlich ist wie alle Kiefernnaden von Takaango; denn sie läßt die Kinder nicht einmal vom wilden Winde berühren, indem sie die Kinder liebt, wie man selbet die Schmetterliege und Blumen liebt. Wann kann man Elternliebe erachöpfend belohnen?"

Zu erklären ware nur der Name Takasage. Es ist dies der Name eines in der Nähe von Köbe belegenen Ortes mit einem berühmten uralten Kiefernbaume.

So wie der Gehorsam der Kinder gegen die Eltern den Japanern von Jugend an als erster Grundsatz, wie ihnen der Gehorsam als Pflicht hingestellt wird dadurch, daß ihnen Beispiele der Elternliebe gezeigt werden, so werden sie auch belebrt, die Geschwister zu lieben, zu achten und einander zu helfen.

Es soll hier nnr ein Beispiel, und zwar aus der mittelalterlichen Geschichte Japans herausgegriffen werden. Der Text hierzu lautet mit Einleitung folgendermaßen: "Da Brüder und Schwestern von denselben Eltern

stammen und in demselben Hause aufwachsen, so ist ihre Innigkeit zueinander größer als zu anderen Personen. Da es in der Welt keine vertraulicheren Menschen gibt als Brüder and keine zueinander innigeren als Schwestern, so müssen Brüder und Schwestern stets einander lieben, einander ebren und, wenn etwas vorkommt, von ganzem Herzen einander trösten und mit vollen Kräften einander helfen. Unter den jüngeren Brüdern Minamoto no Yoshiies war einer. Shinrasab(u)ro Yosbimitsu mit Namen, der die kaiserlichen Palastwachen befehligte. Als der ältere Brnder Yosbiie den Kiyowara no Takebira und den lehira angriff, hatte man in



Kyöto arlabran, dan Varianira angenir, mater mat in Kyöto arlabran, dan Varianira angenira angenira sulte. Als Vosbinutes diese Nachricht Feinde besiegt sein sulte. Als Vosbinutes diese Nachricht Bruder zu Hilfe zu einn und zu diesem Zwecke um Urlab zu bitten. Da aber der Hof seine Bitte nicht gewährte, gab er, wenn auch nicht freudigen Herzen, sein Amt auf und eilte zu dem älteren Bruder. Yoshiie war über Voshimitess Anhänglichkeit gerührt und sagte zu ihm unter Tränen: Jetzt, wo ieh dich sehe, babe ieh die Empfindung, als ob ieh den Vater treffe. Wann wir numshr mit vereinten Kräften dem Feinde entgegentreten, werden wir sicherlich siegen. Hierauf Tückten sie gemeinsam vor und vernichteten gänzlich Takebira und dessen Genossen.*

Auf die geschichtlichen Verhältnisse dieser Zeit haben wir schon vorher kurz hingedeutet. Voshile ist der berühmte Held Hachimantari, letzteres ist sein Ehrenbeiname. Auf die interessante, zum Teil noch sagenhafte Geschichte dieses Helden kann bier nicht eingegangen werden.

Abb. 9, wieder aus einem Bande der Sittenlehre entommen, zeigt nns die ältere Schwester, die bemütt ist, den jüngeren Bruder laufen zu lehren. Letzterer macht seine Gehveruche auf Strobsandalen (zöri); wir sehen hier anch die Holzschuhe, welche die Frauen, bier die ältere Schwester, tragen; man nennt sie pokkuri. Man kann allenthalhen in Japan beobachten, wie die älteren Kinder diese Arbeit der Mutter völlig abnehmen, wie sie ihre jüngeren Geschwister tragen und auch in dieser Hinsicht die Mutter entlasten.

Die Beispiele dürften genügen, um an der Hand der Abbildungen und Texte den Ersiehungsgrundsatz der japanischen Kinder zum unhedingten Gehorsam gegen die Eltern, zur Verehrung und Liebe zu Eltern und Geschwistern theoretisch zu klären.

Es fragt sich nun, wird dieser Grundsstz auch in der Wirklichkeit so geübt, wie er theoretisch gelehrt wird? Es kann hier wegen des großen Umfanges einer eingehenden Beantwortung dieser Frage nicht auf das Familienleben und anf die inferiore Stellung der japanischen Fran, auch nicht auf die gesetzgeberischen Be-

stimmungen mit dazu unbedingt notwendigem historischen Rückblick eingegangen werden; es sollen nur die außersten Konsequenzen gezeigt werden, die diese unhedingte Gehorsamspflicht. unbekümmert um entgegenstehende Gesetze, zur Folge hat. Die eine Konsequenz ist die, daß die Tochter öffentliche Dirne wird, wenn ihre Eltern in Vermögensverfall geraten, um mit dem Gelde, das ihr beim Eintritt in das Bordell von dem Besitzer gezahlt wird, ihre Eltern zu retten.

Die andere Konsequenz besteht in dem unbedingsten Gehorsam der Kinder, een die Etter ihnen einen Khagaten auswählen. Zur Vermeidung von Mifferestandnissen sei nochmals hervorgehoben, daß diese beiden Grundaktze auch heute noch infolge der Jahrhunderte langen Tradition geübt werden, oblejieht die Gesetze, wenn auch nur in beschränktem Maße, ihnen

entgegenstehen.
Die Familie ist auch
hente noch in Wirklichkeit

voll und ganz von dem Familienoberhaupt ahhängig, da mit dem System des Zusammenwöhnens der gesamten Familie, auch der verheirateten Kinder, in einem Ilause nicht gebrochen ist und vorläufig auch noch nicht gebrochen werden wird; denn dieser Hausgemeinschaft wird erst mit wachsendem Einfluß europäischer, individualistischer Anschauungen ein Ende hereitet werden, und wie zähe gerade das Familien- und Erbrecht, mit dem sich die Sitten und Gewohnheiten eines Landes am engsten verquicken, am Altherspehrachten festshalten, zeigen diese heiden Rechtsgehiete in ihrer Entwickelung bei jeder Nation; am weivel mehr noch bei den Japanern, die seit Jahrhunderten in harbarenfeindlichen Anschauungen erzogen sind, den Europäer als Feind zu betrachten.

Die beiden erwähnten Grundsätze greifen in das persönliche Lehen und in die persönliche Freiheit nach unserer Anschauung dermaßen ein, daß ihre Erörterung allein sehon genügt, um die Gehorsamspflicht der Kinder gegen die Eltern in der Wirklichkeit praktisch zu beweisen. Die Tochter empfindet es als selbstrerständlich, daß sie sich für hier Eltern oplert, wenn diese im milliche Vermögensrerhältnisse geraten. Es ist dies ein Ausfuß der Gehorsamspflicht gegen ihre Eltern, wie ser trauriger nicht gedacht werden kann. Sie wird, und zwar mit Wissen und Willen hirer Eltern, Prositiuierte. Hierbei wechselt sie ihren Namen, wenn sein in ein Brodell geht, und behält diesen Namen, solange sie sich zu diesem Berufe dem Bordellmehre gegenüber verpflichtet hat. Je nach der Anzahl der Jahre, für die sie sich verpflichtet, erhält sie eine bestimmte Summe; meisten für 4 — Jahre 200 Yen = rund 400 M, und diese Summe fließt dann, noch durch beträchtliche Vermittlerspesen gekürzt, in die Hände ihrer Eltern. Nach dem Verlassen des Bordells nimmt sie dann ihren ursprengischen Namen wieder an immt sie dann ihren ursprengischen Namen wieder an



Abb, 8.

und gilt nun etwa nicht als entehrt: im Gegenteil, sie hat sich durch ihren Heroismns als gehorsame Tochter die Achtung ihrer Mitmenschen erworben. Um das Wort Heroismus voll und ganz zu würdigen, ist es unumganglich notwendig, die Verhältnisse zu heleuchten, denen ein japanisches Madchen in einem Bordell auegesetzt ist. So alt wie die Geschichte, auch die ältere sagenhafte Geschichte des orientalischen Japan ist, so alt ist auch das Wesen der dortigen l'restitution. Das Mädchen oder anch die Ehefrau verkaufte sich auf eine bestimmte Anzahl Jahre in ein Bordell and mußte diese Zeit über dort hleihen. Anfang der 70er Jahre erging ein Befehl, durch den dies verhoten und die Freigabe aller Prostituierten angeordnet wurde, Viele erlangten zwar dadurch ihre Freiheit, aber die Regierung hatte mit der Verschlagenheit der Bordellbesitzer und mit der Bureaukratie der nicht gerechnet. Polizei Denn die Bordellbesitzer

anderten den Namen Bordell (Seiro, Ageya, Giro, Joroya) in Kashizachiki, d. h. einen Ranm, der zu vermieten ist, und mieteten nunmehr ihre lebende Ware, anstatt sie zu kaufen. Dadurch hatten sie dieselbe Macht wie früher. Wenn das Mädchen das Geld heim Eintritt empfing, mußte es das schriftliche Versprechen geben, solange sein Gewerbe als öffentliche Dirne in dem Ilanse des Bordellhesitzers auszuüben, his das dem Mädchen in Form eines Darlehns im voraue gegebene Mietgeld zurückgezahlt war. Hatte sich das Mädchen aber dazu verpflichtet, so konnte es aus dem Bordell nicht mehr herauskommen; denn, wenn es einige Jahre in "Diensten" des Bordellbesitzers gestanden und beim Eintritt in dessen "Miethaus" 200 Yen, also etwa 400 M., geliehen erhalten hatte, so fand es nach Ahlauf einiger Jahre. daß sich diese Summe, anstatt sich entsprechend zu ermäßigen, fast verdoppelt hatte. Ohne Bezahlung der Summe entließ der Bordellbesitzer das Mädchen aber nicht, wenn dieses auch einen Antrag auf Entlassung

hei der Polizei gestellt hatte. Das Polizei-Reglement schrieh vor, daß bierzu die schriftliche Eurversändniserklärung des Bordellbesitzers notwendig sei, widrigenfallt das Madclens ein (Gwerbs nicht aufgeben, noch das öffentliche Haus verlessen dürfte. Infolgedessen war es gezwangen, dort zu hleihen. Zuweilen tauschte solch ein Sklavenhalter seine lebende Ware mit der eines anderen Bordellhesitzers in anderen Städten oder mit den Besitzern der sogenannten Techäuser aus. Und ao wanderte dann die unglöckliche Ware von einer Hand in die andere, ohne Aussicht, diesem Leben ein Ende machen zu können, und alles dieses aus Geboraam gegen die Eltern. Man muß das glänzende Elend in dem "berühmten" Bordellviertel Yoshiwara (yoshi—Glück, hara = Wiese) in der Hauptstadt Tokyō geseben haben. Diese

Yoshiwara ist ein besonderes Stadtviertel für sich mit besonderem Eingangstor und birgt in seinen Häusern Tausende solcher nnglücklichen Geschöpfe. Abende ist alles elektrisch beleuchtet. Hinter den hölzernen Gitterstäben jedes Bordells sitzen beim Scheine elektrischer Glühlampen 10 bis 30 Madchen in altjapanischen prächtigen Kostümen, das lächeln auf den Lippen, und bieten den Vorübergehenden oder Vorüberfahrenden den Willkommensgruß. Es ist dies ein Schauspiel von eeltsamer Pracht: ähnliches wie dieses Yoshiwara giht es auf der gangen Welt nicht. Und doch ist es eine Tragodie, wenn man bedenkt, aus welchen Motiven die meisten Mädchen zu der traurigen Rolle gelangt sind, die sie lächelnd spielen; ihr Inneres sehnt sich bei den meisten nach Freiheit oder dem Elternhause, aber änßerlich ist ihnen nichts anzumerken: stets freundlich und stets lächelnd liegen sie ihrer traurigen Pflicht ob. Anßer-

dem gibt es in Tokyo noch ein zweites solches Viertel. Susaki, das an äußerer Pracht jedoch mit Yoshiwara nicht zu vergleichen ist. So wie Tokyo hat jede mittlere und größere Stadt in ganz Japan ihr hesonderee Viertel, wie Osaka, Nagasaki, Yokohama, Kyōto, Kumamoto usw., immer mit besonderem Namen. Bezeichnend für die japanischen Verhältnisse ist es, daß, obgleich die mannlichen Gehurten die weiblichen bedeutend übersteigen, die Japanerinnen nach allen größeren südaeiatischen Binnen- und Hafenstädten aus Japan exportiert werden, wie es z. B. Singapore mit der bekannten Malay Street, Hongkong und Shanghai zeigen. Zu den Prostituierten gehören auch die Geishas 4), die gleichfalle meistens in diesen öffentlichen Vierteln wohnen. Eine Besserung der schrecklichen Lage dieser unglücklichen Wesen hat in Japan selbst die so vielfach verhöhnte "Heilsarmee" geschaffen. Auf ihre Anregung hin nahmen sich ihre Mitglieder der

Abb. 9.

Unglücklichen an und wurden von vielen japanischen Zeitungen darin unterstützt. Nicht ohne größ Gefahren für Leib nnd Leben, mit denen sie von den Bordellhesitzern, deren Kulis und sonstigem Anhang bedroit werden, haben sie es erreicht, daß seit einigen Jahren jede Prositiuerte das Bordell jeder Zeit verlassen kann, wenn sie dies hei der Politei verlangt, ganz gielengtüligt, oh der Besitzer seine Einwilligung giht oder nicht; ferner darf kein Mächen heutzutage unter 16 Jahren öffentliche Dirne werden. Es ist zwar infolge dieser Bestimmung für die Bordellbesitzer die Gefahr vorhanden, das im voraus gegebene Darleben zu verlieren, wenn das Mächen nach kurzer Zeit das Bordell wieder verlassen will, aber sie werden sehen wieder Mittel und Wege fünden, das Gesetz zu umgeben.

Es kommt haufig vor, daß ein Besucher des Bordells sich in ein Mädchen verlieht und, da er nicht in der Lage ist, das Madchen loszukaufen, gemeinschaftlich mit ihm Selhstmord verübt, um in der jenseitigen Welt mit der Geliehten zusammenleben zn können. Man bezeichnet diee in Japan mit Shinjū oder Joshi, in seiner Art ehenso bekannt wie der Selbstmord der vornehmeren Klassen, das Harakiri, oder gehildeter Seppuku.

Die meisten dieser öffentlichen Madchen üben also ihr Gewerbe aus Geborsam gegen die Ettern ans, indem sies sich verkaufen, um mit dem Sündengelde ihre Ettern an retten. Dies ist die eine Konsequenz, die das japanische Madchen aber nicht als Schmach empfindet, auch von den Mitmenschen nicht als Schmach, sondern als Heroismus angesehen wird.

Eine andere traurige Konsequenz dieser Gehorsamspflicht gibt es aher auch für den Sohn und außerdem auch für die Tochter, wenn

eie sich nach dem Wunsche ihrer Eltern verheiraten. Wenn auch jetzt das Gesetz bestimmt, daß zur Eheschließung die gegenseitige Einwilligung der Nupturienten erforderlich ist, so ist doch die Jahrhunderte währende Tradition stärker als das Gesetz. Es gibt in Japan infolgedessen auch sehr viele unglückliche Ehen, trotz aller gegenteiligen Behauptungen der Japaner. Nur wird der Europäer schwerlich einen Einblick in die Familienverhaltnisse eines Japaners erlangen, da es nach japanischen Begriffen verpont ist, von seiner eigenen Familie zu sprechen oder etwa einen anderen nach eeiner Familie zu fragen. Auch hier gestattet nnr das Leben unter Japanern und damit der vertrautere Verkehr einen klaren Einblick. Die Fhetrennung ist nach der traditionellen Übung nur möglich. wenn die Eltern der Frau und des Mannes ihre Zustimmung geben. Ein Beispiel möge genügen, um die Verhältnisse näher zu keunzeichnen. Ein mir hekaunter japanischer Professor, mit dem ich viel verkehrte, befand sich in der wenig beneidenswerten Lage, eich von seiner

^{&#}x27;) gei = Kunst, sha = Person, also gesprochen: gehscha.

Ehefrau trennen zu wollen. Unser Verkehr dauerte schon eine geraume Zeit, als ich erfuhr, daß er verheiratet sei. Die japanische Frau ist ja fast immer unsichtbar, wie ich überhanpt sehr selten bei meinen zahllosen Besuchen die Fran meiner japanischen näheren Bekannten zu sehen bekam. Ich war daher auch nicht erstaunt, als er mir eines Tages im Laufe der Unterhaltung erzählte, er sei verheiratet und Vater zweier Kinder. Natürlich bat ich ihn nnn, mir doch seine Kinder zu zeigen, da dies der Höflichkeit nicht widersprach, und nnn erfuhr ich seine Leidensgeschichte. Er erzählte mir, daß er aus bestimmten Gründen mit seiner Frau nicht leben könne und sie deshalb zu ihren Eltern mit den beiden Kindern geschickt habe, um in der Zwischenzeit die Ehstrennung berbeizuführen. Der Mann ist hierzu jederzeit berechtigt, nur darf die Trennung der Eheleute nicht über ein Jahr dauern. Sind die Verbandlungen, die zwischen dem Ehemanne, dessen Vater und Schwiegervater geführt werden, bis dahin noch nicht beendet oder resultatios verlaufen, so mnß der Ehemann seine Frau und Kinder wiederkommen lassen. Der Japaner hatte sich auf Wunsch seines Vaters seinerzeit verheiratet, der Vater hatte sich inzwischen in den Ruhestand zurückgezogen - go inkyō sama 5) - und dem Altesten Sohne, dem Bruder dieses Japaners, infolgedessen die patria potestas oder genauer sein hausherrliches Recht übertragen; der ältere Bruder hatte daher den Vater vollkommen zu unterhalten. Die Ehefrau des Professors war mit der Ehetrennung nicht einverstanden; diesem war es aber gelnngen, die Einwilligung seines Schwiegervaters zu erwirken, der dadnrch die Einwilligung seiner Tochter ersetzte. Es handelte sich für

³) Über das Inkyötum und die rechtlichen Wirkungen siehe Ikeda, Die Hauserbfolge in Japan, S. 3, 181 ff., 251,252 ff. den Professor nur noch darnm, die Einwilligung des älteren Bruders zu erhalten. Dieser lehte aber selhst in höchst unglücklicher Ehe, und seine Bemühungen, seine Ehe su trennen, waren seinerzeit an dem Widerstande des Vaters gescheitert. Infolge der ihm übertragenen hausherrlichen (iewalt verweigerte er nnn dem Professor, dem jüngeren Bruder, die Einwilligung zur Ehetrennung. Dieser hoffte jedoch immer noch, seinen Bruder umzustimmen und schrieb ihm die inständigstan Bittbriefe, aber es half nichts. Eines Tages erklärte mir der Professor, mit dem ich mich bei jedesmaligem Besuche über den Stand seiner Angelegenheit unterhielt, sein Bruder habe ihm definitiv seine Einwilligung versagt, er müsse aus Gehorsam gegen ihn, der zugleich den Vater vertrete, nach Beendigung des Trennungsjahres seine Frau und Kinder wiederkommen lassen; und eo geschah es auch. Dieses Beispiel zeigt schon zur Genüge, daß selbst in den für den eigenen Menschen wichtigsten Lebensverhältnissen die Gehorsamspflicht bei dem Japaner nicht versagt, und in welcher strengen Weise innerhalb der Familie die Gehorsamspflicht geübt wird. Interessant für mich war die Entrüstung der anderen mir nahe bekannten Japaner, als sie von dem Professor erfuhren, er habe mir seine Leidensgeschichte erzählt. Es ist mir auf diese Weise gelnngen, noch mehrere andere Fälle praktisch kennen zu lernen.

Natorlich sind, worauf nochmals hingewissen sei, juristische Erwägungen vollkommen auder acht gelassen; es sind die Verhältnisse so geschildert, wie sie zurzeit, also auch nach Einfahrung des japanischen bürgerlichen Gesetzbuches, bestehen. Wir seben aus allem, daß die Geboraunspflicht nicht unr auf dem Papiere steht, sondern daß is anch in der Praxis im Familienleben bis zur äußersten Konsequent zurchageführt wird.

(Fortsetzung folgt.)

Das Erdrecht im Alten und Neuen Testament.

Von Dr. Friedrich Maurer.

Nur wenige Spuren eines Erdrechts können wir aus dem Alten und Neuen Testament aufzeigen; aber vielleicht lohnt es sich doch. Es sind sugleich Spuren mächtiger Götter, deren Fuß einst die Erde betrat. Wir versuchen ihnen zu folgen

Mit der Erde hat Jahve einen Friedensbund aufgerichtet (Gen. 9, 9; Lnc. 2, 14); er schreitet auf den Höben der Erde dahin (Am. 4, 13), und die Erde empfängt seinen Segen (Hebr. 6, 7), aber anch seine Strafe (Mal. 3, 24).

3, 24).

1. Die Erde Kanaan ist innoderheit tabu; deun sie ist Jahves Eigentum (Er. 5, 29). Wer im Auslande "sein Brot 18t", verunreinigt sieht es entstammt fremder Erde. Um rein zu werden, min Er den Stade von seinen Fallen anderer Erde verunreinigt. Wie der Grieche bei der Auswanderung Herdleuer mitnimmt, so der Orientale? Erde der Heimat. Daber bittet der Syrer Naeman den Propheten um "eine Last Erde", damit er gleich den Israeliten binntet Jahve 1900 er (II. Kön. 5, 17).

Die Erde und der Mensch stehen in einem besonderen Verhältnis zueinander. Der Mensch ist aus Erde geschaffen, darum heißt er Adam == Erde. Er soll wieder zur Erde werden; denn sie hat ein Anrecht auf den

¹) Gittin 8a heißt es: "Der Staub von Syrien befleckt sbensosehr wie jener anderer heidnischer Länder." ⁵) Der Schah von Persien trug auf seinen Reisen persische Erde im Schuhwerk. Menschen (Gen. 3, 19). Wer in den Himmel kommen will, muß zuvor "der Erde abgekauft" werden (Off. 14, 3). Damit die nephesch (Seele) Ruhe finde, muß der Leib eines Toten vollständig mit Erde bedeckt werden. Niemand darf es übersehen; sonst kommt er zu Schaden. Aber auch das Blut (der Menschen und Tiere) soll mit Erde zugedeckt werden (Lev. 17, 13). Wird ein Erschlagener auf dem Felde gefunden und der Täter nicht ermittelt, so ist eine Lustration des Demos vorzunehmen. Die Ältesten und Richter der benachbarten Städte sollen die Entferuung von dem Platz zu den Städten der Umgegend messen. Die nächstgelegene Stadt hat die Pflicht, die Blutschuld zu tilgen. Ihre Ältesten mußten eine junge Knh zu einem immerfließenden Bach, an dem nicht gesäet und gepflügt wurde, führen und ihr dort im Beisein der Priester das Genick brechen. Dann wuschen sie ihre Hände über der getöteten Kuh mit den Worten: "Unsere Hände haben dies Blut nicht vergossen und unsere Augeu haben es nicht gesehen; vergib deinem Volk Israel, welches du erlöst hast, Jahve, und lege ihm nicht die Verantwortung für unschuldig vergossenes Blut auf." Somit war die Blutschuld gesühnt. In ähnlicher Weise geschah die Lustration des griechischen Demos 5). Diese Sitte grundet sich auf die Vorstellung, daß die Seele des Erschlagenen keine Ruhe finde und dem nüchsten Ge-

³) Hermann: Lehrbuch der griechischen Stantsalterfümer, Heidelberg 1874. 2. Auft., V. Bd., 8, 565, Aum. 3.

meinwesen Schaden zufügen könne. Stade 4) sieht in dem Ritual vou Deut, 21 ein verpupptes altes Manenopfer. Aus dem angeführten Weihespruch der Ältesten aber ist ersichtlich, daß der Gedanke der Blutrache und wohl auch die Furcht vor der Seele des Erschlagenen im Vordergrunde steht. Diese beiden Gedanken scheinen miteinander verschmolzen und unter den Gesichtspunkt der Lustration des umliegenden Landes getreten zu sein.

Ist die Erde tabu, dann ist sie auch unverletzlich. Wird sie aber geschürft, so kommen die Erdgeister an das Licht. Sie müssen durch Opfer besünftigt werden. Daher findet sich das Bauopfer bei den Babyloniern, den Kansanitern und den Israeliten. Die Keilinschriften bezeugen: "Mit') dem Stahe des Weissagers (?) Eas und Marduks reinigte ich jeuen Platz." "Opfer nach Herzenswunsch") an fetten Stieren, Schafen, Korn, großen opferte er und von Honig, Wein und Ysop (?) ließ er triefen die Schwellen." Auch bei den Kanaanitern war das Bauopfer Sitte. Den Israeliten aber wird es verboten. Daher spricht Josna (6, 26): "Verflucht vor Jahve soll der Mann sein, der es wagt, diese Stadt, Jericho, wieder aufzubauen! Wenn er ihren Grund legt, koste es ihn seinen Erstgeborenen, uud wenn er ihre Tore eiusetzt, seinen jungsten Sohn!" Gleichwohl baute später Iliel die Stadt wieder auf. I. Kön. 16, 34 bestätigt den Flueh Josuas. Nach Ablösung des Menschenopfers wurden Schafe und Rinder geopfert (I. Kön. 8, 63). Somit beruht ein Teil des israelitischen Opferkultes auf dem Erdrecht. Wir können es kurz als "Erdkult" bezeichuen.

II. Nicht nur die Erde erhebt Anspruch auf den Menschen, sondern auch der Mensch auf die Erde. Denn "unser Leben klebt an der Erde" (Ps. 44, 26), besonders das Leben des Ackerbauers. Als die Israeliten zum Ackerbau übergingen, wurde das Land aufgeteilt. Nur die männlichen Nachkommen waren nach der alten Stammesverfassung erbberechtigt. Die Töchter Zelophads verlangten das Erhe ihres Vaters (Num. 27). Sie erhielten es mit der Bestimmung 1), nur inuerhalb ihres Stammes zu heirsten, damit das Erbland nicht an einen anderen Stamm übergehe. Denn die von Jahve festgesetzten Grenzen sollen unverrückt*) bleiben. Damit wurde ein Kompromiß zwischen der aus dem Vaterrecht geflossenen Stammesverfassung und dem vielleicht nochälteren Mutterrecht hergestellt - ein "Erderbrecht". Jeder Israelit soll wieder zu seinem Erbe zurückkehren. Dieser Rechtsgrundsatz beherrscht auch die Bestimmungen über das Hall- und Jobeliahr als einer restitutio in jutegrum. Kein Ausländer konute Land') erwerben oder erben. Denn die Erde ist unveräußerlich (Lev. 25, 23).

Die Erde ist bewohnt von den Geistern der Verstorbenen. Die Entscheidung schwieriger Fälle steht ihnen zu: sie siud die Hüter der Geschicke der erdentstammten Menschen. Daher befragt König Saul den Geist des verstorbenen Propheten Samuel (1. Sam. 28). Nach II. Kön. 13, 18 befiehlt der Prophet Elisa dem Konig Joas, die Erde mit dem Pfeil 16) zu schlagen; die Erdgeister sollen ihm helfen bei der Besiegung der Aramaer. Auch der König von Babel steht am Scheideweg, um sich ein Orakel zu beschaffen (Fz. 21, 26): denn am Scheideweg ist der Hanptsitz der Erdgeister. Sie geben ein "Erdorakel".

Wo das Recht des Stammes und Herkommens nicht ausreicht, wird die Entscheidung der Erde überlassen. Nnm. 16,30 öffnet sich die Erde und verschlingt die unberufen sich zum Priestertum Jahves herzudrängende Rotte Korah. Wir können es als "Erdordale" bezeichnen. Ein anderes Erdordale findet sich Num. 5, 17. Bei unentdecktem Ehebruch eines Weibes nimmt der Priester Wasser mit heiligem Staub vermischt und vollzieht dann die Beschwörung. Beide Ordale sind in das Gesetz Jahves aufgenommen, waren aber sicherlich Korrelate eines selbständigen Erdrechts, das einst unter dem Schutz der Erdgeister stand. Die chthonischen Götter aber sind später durch den Jahvekult zu bloßen Dämonen des Volksglaubens herabgesunken. Wie Jahverecht und Erdrecht sich auseinandersetzen, ist bei dem israelitischen Asylrecht zu erkennen (Nnm. 35; Jos. 20). Zn den sechs alten kanaanitischen Asylstädten kommt noch Jerusalem als genuin israelitisch binzu. - An Stelle des Schutzes der Lokalgottheit tritt der Jahves.

Die Erde schützt nicht nur den Menschen, sondern schafft ihm auch Recht. So steht der Mensch unter dem "Erdschutz". Er darf daher die Erde zu Zengen anrufen; sie ist sein Eideshelfer. Dent. 30, 19 11) heißt es: "Ich nehme heute den Himmel und die Erde zu Zeugen gegen euch." (Diese Schwurformel hatte sich bis in die Makkabäerzeit I. Makk. 2, 37) erhalten, Im Neuen Testament jedoch wird es verboten, bei der Erde zu schwören; denn sie ist "der Schemel der Füße Gottes" (Matth. 5, 35). Um Entscheidung iu einer Ehebruchsache angegangen, schreibt Jesus mit seinem Finger 12) auf die Erde. Somit bezeugt er selbst, daß ein großer Teil der menschlichen Rechtssatzungen mit der Erde im Zusammenhang steht (Joh. 8, 6). Den Erdschutz aber hebt er auf durch das Wort: "Mir ist gegeben alle Gewalt im Himmel und auf Erden." Damit ist auch das Erdrecht überwunden und aufgehoben; die Zeit seiner Herrschaft ist vorbei.

Die aufgezeigten wenigen Sparen werden genügen, um die Behauptnug zu rechtfertigen, daß auch bei den Israeliten chemals ein Erdrecht geltend gewesen ist. Es lassen sich vier Rechtsgrundsätze herausheben: 1. Die Erde ist tabu; 2. die Erde ist unverletzlich; 3. die Erde ist naveräußerlich; 4. die Erde schützt den Menschen und schafft ihm Recht. So nmgibt die Erde den Menschen schützend und schirmend wie die Mutter ihr Kind.

^{&#}x27;) Stade: Geschichte des Vulkes Israel, Gießen 1883, S. 483, Anm. 2. 3) Inschriften Nabopolassars betr. Merodachtempel (Keil-

inschriftl. Bibl., III, 2. Hälfte, S. 5). *) Inschrift des Nabu-abal-iddin (K. B., III, 1, Halfte,

S. 179). 7) Nach Num. 36,5 scheint es zuerst als Partikularrecht

des Stammes Joseph gegolten zu haben. ") Das Versetzen der Grenzsteine ist mit Fluch bedroht;

Deut. 27,17. 2) Peshalb batte or auch kein Anrecht auf einen Begräbnisplatz.

⁾ Pfeilorakel schießen II. Kön. 13, 17; Erde schlagen Kön. 13, 18; schütteln Ez. 21, 26.
 Forner: Deut. 4, 26; 31, 28; Judith 7, 17; dagegen:

Matth. 5, 85; Jak. 5, 12, 17) Diese Handlung wird gewöhnlich symbolisch auf-

gefast, dürfte aber nach Jerem, 17, 18 zu verstehen sein: Die Abtrünnigen sollen nicht im Staub verwehen (denn das ist ja allgemeines Menschenlos), sondern sie häugen den chthonischen Göttern an und sind Jahves Feinde. Darum sollen sie auch das Goschick derselben teilen. Deshalb spricht Jesus: ,Ihr seid von unten her; ich bin von oben her" (Joh. 8, 23).

Die Anfänge der Religion und Zauberei.

Von A. Vierkandt.

(Schluß.)

IV. Die Anfänge des Kultus.

Wir wissen heute, wie weit verbreitet die Zauberei auch auf höheren Stufen ist, wie stark sie sich auch in höheren Religionen, wie denen der Ägypter, Assyrier oder Inder, mit dem Kultus verbindet. Wir wissen auch, wie der Kultus häufig eine Neigung hat, sich zum Zauber umzubilden (3), und wir haben natürlich keinen Grund zu der Annahme, daß diese Vorliebe für die Zanberei erst auf einer höheren Stufe erwache. Wir beobachten auch schon im täglichen Leben, wie sehr die breiten Massen überhaupt dazu neigen, jeden kultlichen Akt sich als ausgestattet mit magischer Kraft zu denken. Diese Tatsachen führen eine beredte Sprache. Sie lasseu es von vornherein als unwahrscheinlich erscheinen, daß der Kultus älter als die Zauberei und unabhängig von ihr entstanden sei 46). Tatsächlich scheint eine Anzahl von Kulthandlungen sich selbstäudig, nämlich von Anfang an als solche entwickelt zu haben, während für die überwiegende Menge die Entwickelung aus enteprechenden Formen der Zanberei als gesichert gelten darf, wenn schon dieser Zusammenhang im ejuzelnen sich nicht immer mit Gewißheit feststellen läßt. Wir wollen unter diesen Gesichtspunkten in Kürze die wichtigsten Formen des Kultus betrachten.

1. Am deutlichsten tragen den Stempel eines solchen fremdartigen Ursprungs die Mysterien oder Sakramente und die heiligen Handlungen an der Stirn, wie Abendmahl, Taufe und Wasserweihe in der christlichen Kirche, die Parstellung des Gottesschicksals in antiken Kulten oder etwa die verschiedenen Formen der Wiedergeburt, zu denen auch die ehen genannte Taufe gehört. Fremdartig erscheinen sie im Raum des Knltus insofern, als sie mehr einen subjektiven denn einen objektiven Charakter tragen: sie gehen nicht darauf aus, durch irgend welche Leistungen oder Darbietungen die Götter moralisch zu beeinflussen, wie das das Wesen des echten Kultus ist, sondern suchen dem handelnden Menschen einen Gewinn zu sichern, nämlich das religiõse Heil oder geradezu die mystische Vereinigung mit der Gottheit. Dieser Gegensatz zwischen Sakrament und echtem Kultus wiederholt auf einer höheren Stufe und in geschwächtem Maße den uralten Gegensatz zwischen Zauberei und kultlich-religiöser Begehung, von denen die erste ihre Wurzel im Menschen, die zweite in der Gottheit hat. Deswegen konnten z. B. die Sakramente nicht auf dem Boden des Christentums entstehen, sondern nur als etwas Vorgefundenes und nicht Abzuweisendes von ihm aufgenommen und assimiliert werden. Auf welche Formen der Zauherei diese Dinge aber in letzter Linie zurückweisen, liegt bei den meisten auf der Hand.

2. Gewisse einfache Formen des Gebets erscheinen freilich als ursprünglich. Wir finden z. B. bei den Neuholländern gewisse keimartige Formen desselhen, bei denen Geister noch durchaus nach Menscheuart und anscheinend in völlig impulsiver Weise angesprocheu werden 17). Hier liegt die einfache Nachbildung des sprachlichen Verkehrs zwischen Menschen auf der Hand.

') Vgl. z. B. Oldenberg, Religion des Veda, S. 314. 44) Dies betont z. B. auf Grund seines Materials auch

Fossey, Le magie assyrienne, S. 122, 140,

4) Spencer und Gillen, The Native Tribes of Central Australia, S. 337; Roth, Ethnological Studies amongst the Aborigines of Central South-East Queensland, S. 160.

Andererseits läßt sich aber gerade bei dem Gebet vielfach das Hervorgehen aus dem Zauber, und zwar hier besonders aus dem Wort- und Namenzauber, mit besonderer Deutlichkeit verfolgen. Es ist anch von Theologen and Philologen diese Ansicht bereits mehrfach aufgestellt und begründet worden. Der Ausgangspunkt der Eutwickelungsreihe liegt hier in dem oben erwähnten Hauchzauber. Indem sich mit dem Anhauchen oder Ansingen der Gegenstände von selbst rein impuleiv gesprochene Worte verbinden, entsteht aus ihm der Wortoder Redezauber. Eine besondere Form desselben bildet sich in der Gestalt des Namenzaubere, dessen Wesen in der Macht besteht, welche der ausgesprochene Name üher die Person und die Kräfte des Genannten verleiht. Der Ausgang des Gebets liegt danach in der Vereinigung der beiden Formen des Rede- und des Namenzauhers, von denen die eine sich zu der Bitte an die Gottheit, die andere zur Anrufung von dessen Namen entwickelt.

3. Im Bereich des Opfers ist die in Rede stehende Entwickelung viel weniger aufgeklärt. Wenigstens für das Gebiet der Totenopfer aber dürfen wir mit großer Wahrscheinlichkeit das Hervorgehen aus zanberartigen llandlungen behaupten. Es ist längst festgestellt, daß im Totenkultus die Verehrung und Liebe einen viel jungeren Ursprung hat als die Furcht und aus ihr erst bervorgegangen iet. Auf die Furcht führt die übliche Theorie die Häufung von Opfergaben au die Toten, soweit sie in diese Periode hinabreichen, zurück, ebenso das Verlassen der Hütte oder der ganzen Siedelung, die Beseitigung der Leiche und die vielen Verfahren, die Leiche mechanisch im Grabe festzuhalten durch Fesselung, durch Durchbohrung mit einem Speer, durch Aufhäufung von Steinen usw. Soweit der Tote nicht mechanisch gehindert wird, geht man ihm aus dem Wege, und durch Gaben will man ihn beschwichtigen und sich vor seinem Neid schützen. Muten nicht insbesondere die beiden letzten Absichten dem Bewußtsein des primitiven Menschen zuviel zu? Ist dieses wirklich die einfachste Vorstellung, die man sich vom Entstehen dieser Sitten zu bilden vermag, oder kann man sich dieses durch Beseitigung gewisser Züge in einer noch einfacheren Form vorstellen? Man denke an die Erscheinungen des Tahu, bei denen gewisse Dinge lediglich deswegen gescheut werden, weil sie mit den übersinnlichen Mächten in Berührung gekommen sind. Allerdings hat man auch das Tabu aus der Furcht vor der Geisterwelt ableiten wollen. Aber tatsächlich wirkt das Tabu nur so, als ob, sei es auch nur vermöge einer ausdrücklichen darauf bezüglichen Erklärung, eine Art gefährlicher Suhstanz dem tabuierten Ding mitgeteilt sei. Bleiben hier die geistigen Wesen völlig im Hintergrunde, so ist von da nur noch eiu Schritt zu der Annahme, daß sie ursprünglich für das Bewußtsein überhaupt nicht vorhanden gewesen sind, daß man ursprünglich den Toten uicht wegen seiner Seele und ihrer Regungen gefürchtet, sondern lediglich ale eine Art Gefahr bringenden Stoffes gescheut hat, Vielleicht finden wir diesen Zustand noch heute bei den unberührten Wedda vor. Für die Wichtigkeit einer rationellen Quellenkritik sehr lehrreich ist die Art, wie die Vettern Sarasin sich über die einschlägigen Vorgänge und Handlungen äußern 48): "Daß die Vorstellung, die

46) Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Relse auf Ceylon, Bd. 111, 8, 497.

Seele der Toten könne vielleicht nach dem Tode noch weiter leben, uuter den Naturwedda allgemein verbreitet ist, haben wir gesehen." Tatsächlich ist jedoch vorher nur erörtert, daß die Eingeborenen die Leichen liegen lassen, mit Zweigen, bisweilen auch mit einem Stein bedecken und dann die Höhle raumen, nach einiger Zeit iedoch keine Scheu mehr vor dem Skelett zeigen. Daraus schöpfen die Verfasser die Vermutung, daß die Eingeborenen die Seele durch das Reisig getötet zu haben glauben. Mehr als das Vorgenannte past zu diesen Tatsacheu die folgende Außerung (Bd. III, S. 498): "Wir konstatieren, daß die Naturwedda entweder keine oder nur eine ganz unbestimmte Vorstellung von dem Fortlehen der Seele am Orte des Todesfalles haben" 47). Man sieht hier klar, wie die gauze Deutung der eiuachlägigen Sitten durch die Theorie des Animismus und die unwillkürliche Voraussetzung von der unbeschränkten Verbreitung des Scelenglaubens unbewußt beeinflußt ist. Ohne die Erwartung, den Seelenglauben bei ihnen zu treffen, hätten die Verfasser vielleicht aus den geschilderten Tatsachen einfach geschlossen, daß die Wedda sich vor den Leichen fürchten.

4. Iwulich weisen ebenfalls auf magischeu Ursprung die Erscheinungen der Bußopfer bin. Dahin gehören die Zeremonien des Fastens, des Purgierens, der geschlechtlichen Esthaltsamkeit, der Verstümmelung und des Blutvergießens hei Bestattungen, viellicht auch teilweise des Kleider- und Haaropfers. De alte Erklärung, daß es sich bei inheu um eine Selbstüberwindung zum Zwecke der Haldigung der Gottheit haudle, ist für die Anfange offenbar viel zu verwickelt.

Den Weg weisen hier teilweise solche Erscheinungen der Lustration, die sich von den einfachsten Formen der Reinigung von rein magischem Charakter, wie der universell verbreiteten Reinigung durch Wasser oder Fener, nur durch höhere Entwickelung und inshesondere durch Verquickung mit dem Kultus unterscheiden. Die griechische wie die indische Religion bietet viele Beispiele davon 10). Einerseits werden hierbei Geister durch allerlei drastische Mittel vertrieben, andererseits die Menschen mechanisch von anhaftenden unreinen Stoffen befreit, llier liegt der magische Ursprung auf der Hand. Bei dem Fasten und l'urgieren kann man zunächst an das Fernhalten und Austreiben der Geister durch rein körperliche Mittel deuken; ein naheliegender Schritt besteht aber anch hier darin, die Geister ursprünglich durch bloße Stoffe ersetzt zu denken. Die Erscheinungen der Verstümmelung und des Blutvergießens hat Prouß auf einen Gegenzauber gegenüber den Toten zurückzuführen versucht; und hinsichtlich der Kleider- und Haaropfer hat Robertson Smith eine ähnliche Auffassung gestreift 31).

V. Die ältesten Vorstellungselemente der Religion.

Nach der üblichen Anschauung ist der Animismas die alteste Forma der Vorstellung von einer übersiulichen Welt. Auch hier müssen wir fragen: Gibt es keine einfachere Vorstellung von übersimlichen Wesen? Tatsächlich können wir zwei ein facher er Eutwick du nugsstufen angeben, denen sich dann der Animismus als dritte anreikt.

Die niedrigste Stufe ist die allgemeine Vor Dazu w\u00fcrde die Mitteilung R\u00e4timeyers passen, er

habe bei dem Clan der Hennebeddawedda auf die Fragetobs sien aus Fertleben und dem Tode glautien, die Auwort erhalten: Wir wissen es nicht. Globus, Bd,38, S. 207. "D zusammentellungen bei Robde Psyche, Z. Auft, M. S. 201—526. "Direction of the Company of the Company of the Company of the Direction of the Company of the Company of the Company of the Direction of the Company of the Company

stellung von Stoffen oder Körpern, die mit einer besonderen Kraft ausgestattet sind - von zauberkräftigen Substanzen, wie wir von unserem Standpunkt aus sagen würden. Von einer Beseelung ist dabei noch nicht die Rede, nicht einmal von einer anthropomorphen Auffassung. Bei den Erscheinungen des Nahzauhers haben wir derartige Stoffe kennen gelernt, wie die Steine, das Blut, die Haare usw. In das höhere religiöse Leben ragt aus diesem Stadium die Verehrung von Steinen und Hölzern hinein, wie eie in den antiken Religionen bis in die Kaiserzeit hinein eine Rolle spielte 37); bei den entsprechenden vorgeschichtlichen Funden auf griechischem und römischem Boden ist es sehr möglich, daß von einem Kultus dabei noch nicht die Rede war, die Gehilde lediglich als zauberkräftig galten. Neben konkreten Vorstellungen einzelner derartiger Stoffe finden wir vielfach auch eine abstrakte Vorstellung einer allgemeinen derartigen Substanz, die die einzelnen realen Körper durchdringt und sich auf mechanischem Wege, wie oben erörtert, von ihnen her ausbreitet. Bei den Neuholländern begegnet uns so das Arungquilta, von dem schon oben die Rede war; bei den Irokesen finden wir das Orenda, mit dem uns Hewitt bekannt gemacht hat 52); in der Südsee ist die Vorstellung des Mauna weit verbreitet: ein Stoff, der in toten Köpern, Tieren und Pflanzen steckt und den die Zauberer durch Vermittelung von Pflanzen in Bewegung setzen, weun sie Krankheit verbreiten 14). Bei den Dakota finden wir den Begriff des Wakan und Wakanda 66). Das erstere Wort, ein Adjektiv, bezeichnet alles, was Verehrung oder Furcht einflößt; so wurden die ersten Flinten und das erete Pferd mit diesem Eigenschaftswort belegt. Das zweite Wort, als Substantiv gebraucht, hezeichuet solche Wesen wie den höchsten Gott, den Himmels- und Donnergott und andere Götter; aher auch ein Priester rühmt sich gelegentlich, ein Wakanda zu sein. Es handelt sich hier also um einen Begriff, der das ganze Gebiet des Geheimnisvollen, die menschliche Kraft und das menschliche Fassungsvermögen Dersteigenden umfaßt.

Bergille sind offenhar eng verwandt mit bengenapultiere Vorstellungen von der Naturkart, die ja auch als eine Art Fluidum vorgestellt wird, das überall in den Diegen steckt, sieh überall hin mittellt und alles bewirken kann. Es ist in dieser Beniehung sahr lehrreich, daß der neutsetamentliche Ausfruck für Kratt (öbivquis') in der samoanischen Bihelübersetung durch das Wort. Manna "wiedergegeben unter Est, bed liegt auch der Hinweis auf die Denkweise des Mittelaters, auf dessem Spezifika und okultu Qualitien, wie sie uns aus dessen Astrologie und Alchemie, aus den Werken des Paracisus oder aus aler bekannten Erklärung der Wirkungen des Opiums aus seiner vis dormitiva gelaufig sind.

Besonders klar könueu wir infolge der literarischen Denkruikler desprätige Erscheinungen bei den alten Indern verfolgen ⁶²). Hier haudelt es sich schon um eine höhere Stufe, um einzelue derartige Notfle mit sperialisierte Bedeutung. Wir finden so eine Substanz des Regens und des Gewitters und eine andere der Hitze und der Sonnenglut, die sich unter anderem in derjenigen Kleidung und Nahrung besindett, die der Zauberer jedeman

51) Otto Kern, Über die Aufänge der hellenischen Religion,

- The American Anthropologist, 1902, S. 33—46.
- Codrington, The Melanesians, S. 119 f. uud 191 f.
 Dovsey in 11. Report of the Bureau of Ethnology, S. 386, 432 f.
- ¹⁶) Reports of the Cambridge Anthropological Expedition to Torres Straits, Bd. V, S. 329.

Oldeuberg, Die Religion des Veda, S. 420 f., 479 f.

für seinen Zweck anznwenden bat. Daneben ist von einer Reihe von Körpern (tanu) die Rede: Hunger und Durst sind solche Körper. In der Frau wohnt der Körper der Sohnlosigkeit oder der Körper der Herdenlosigkeit; die Wesenheit des Wassers wohnt in den Wasserpflanzen und -tieren, diejenige des Ebers in der Erde, die von ihm aufgewühlt ist, oder die Kraft des Blitzes in einem Holzscheit, das er getroffen hat; das Bild, der Name trägt einen Teil der abgebildeten, der genannten Wesen in sich usw. Man erinnere sich hier an unsere früheren Bemerkungen über die aus den Vorläufern des Zaubers sich allmählich ergebenden Vorstellungen von allgemeinen Substanzen, die sich anf mechanischem Wege verbreiten lassen. Es ist wahrscheinlich, daß die weitere Ausbildung und die damit eng verknüpfte sprachliche Fixierung derselben erst späteren Entwickelungsstadien angehören, ebenso die Spezialisierungen, die wir sben kennen lernten; trotzdem offenbart sich in ihnen die alleralteste Vorstellungsschicht des religiösen Lebens. die durch die späteren nicht aufgehoben wurde, sondern neben ihnen weiter bestand und sich sogar weiter entwickeln konnte. Dabei hraucht wohl nicht ansdrücklich vor dem Gedanken gewarnt zu werden, daß derartige Vorstellnngen nun etwa die Ursache der entsprechenden Zauberhandlungen seien. Das hieße selbstverständlich dem geistigen Leben des primitiven Menschen viel zu viel zumuten. Tatsächlich haben sie sich vielmehr ihrerseits an den Zauberhandlungen emporgerankt, die selbst erst durch die gröheren Einflüese der Anschauung, der Analogie und des Affektes ins Leben gerufen wurden, und sind im günstigsten Falle weiterhin mit ihnen in Wechselwirkung getreten.

2. Die zweite Stnfe 58) besteht in der anthropomorphischen oder, allgemein gesagt, in der analogisierenden (egozentrischen) Auffassung der Natur. Auch hier ist noch von keiner Seele die Rede. Der Mensch trägt vielmehr in ihm ferner stehende Dinge teils sein eigenes Wesen hinein, indem er ihnen dieselbe Fähigkeit zum Bewegen und Handeln zuschreiht und dieselben Beweggründe beilegt. teils sieht er in sie solche Bestandteile seiner Umgebung hinein, die ihm besonders geläufig sind. So sieht er in die Sternbilder gern Erzeugnisse menschlicher Tätigkeit hinein oder halt die Sonne für ein Büschel von Federn u. a. Besonders typisch aber ist die anthropomorphe Auffassung der Tiere. Diese sind ebeneo klug wie die Menschen und von Haus aus mit denselhen Kulturgütern ausgestattet, die sie nur durch einen Zufall eingehüßt haben, und haben ihnen sogar wesentliche Kulturgüter selbst geliefert. Wahrscheinlich gehört der Totemismus dieser Stufe an, während die analogisierende Auffassung toter Dinge im religiösen Leben wenig Spuren hinterlassen hat.

3. Erst die dritte Stofe bildet den Animismus, und ware wahrscheinlich zunöcht die Vorstellung einer menschlichen Seele aus. Die dualistische Auffasuung der Natur, die in ihm enthalten ist, die Gegenherstellung von Körper und Seele ist auch in der hier allein in Betracht kommenden Form eines primitiven dualistischen Materialismus eine viel zu hohe Leistung, als daß man mit ihr die religiösen Vorstellungen überhaupt beginnen lassen könnte. Das hieße wiederum der geistigen Fhäligkt, inabsondores hier der Phantasistätigkeit des primitiven Menschen, viel zu viel zumuten. Insbesondere richeen sich gegen die übliche Ageschanung von der Ursprünglichkeit des Animismus drei Bedenken. Das serzte bateifft den Ursprüng der Seelenvor-

stellung. Nach den bekannten Theorien von Lippert, Spencer und Tylor haben die Erecheinungen des Schlafes, des Traumes, des Todes und der Lehenstätigkeit den Anlaß dazu gegeben; man erklärt sich den Traum, an dessen Realität nicht gezweifelt wird, durch ein zweites Ich, das im Gegensatz zum unheteiligten Körper ihn erlebt; ebenso wird der Unterschied zwischen Schlafen und Wachen, zwischen Leben und Tod durch ein Wesen erklärt, das sich zeitweilig innerhalb, zeitweilig außerhalb des Körpers befindet. Wie ansgeprägt rationalistisch sind derartige Erklärungen. Sie verwechseln den Philosophen oder Gelshrten, der sich diese Erscheinungen beim Mangel besserer Kenntnisse wohl so erklären würde. mit dem primitiven Menschen. Woher soll dieser den Anlaß genommen hahen, sich über solche rein theoretischen Fragen so sehr den Kopf zu zerbrechen? Warum sollten Schlaf, Traum und Tod ihm so viel Aufmerksamkeit eingeflößt haben, daß er sich um ihre Erklärung bemüht Anders ist es in dieser Beziehung wohl mit den Erscheinungen der Ekstase, deren Bedentung für die Seelentheorie des Wilden Karl v. d. Steinen mit Recht hetont hat; nur setzen diese bereits den Seelenglauben VOPALIS

Das zweits Bodenken betrifft die Vorstellungen, die man sieh vom Beuehnen der Seele macht, von ihrer Fähigkeit, den Ranm zu überwinden, mit anderen Wesen zu verkehren und alleriei übersinnliche Wirkungen auszuüben. Auch diese Vorstellung konnte nicht aus dem Nichts entstehen; das wire wiederum eine ummögliche Leistung der Phantasie. Auch hier konnte diese nur an bereits bestehende Handlungen und Vorstellungen anknapfen. Insbesondere mußten ihr die Vorstellungen von Fernwirkungen und magischen Einwirkungen word magischen Einwirkungen werden der früheren Behauptung nicht widersprochen wird, daß der Animismus seinerseits im Verhältnis der Wechsel-wirkung ein Stewischen und der Pernanubers begrünstigt der Wechsel-wirkung die Stewischung des Pernanubers begrünstigt der Wechsel-wirkung die Stewischung des Pernanubers begrünstigt der Wechsel-wirkung die Entwickelung des Pernanubers begrünstigt hat.

Das dritte Bedenken bezieht sich auf die mit dem Animiemus verknüuften Riten, auf die früher erörterten Außerungen der Furcht vor den Toten, wie sie sich im Liegenlassen oder Fesseln der Leichname und im Überlassen von Dingen n. a. m. außern. Auch hier ist es unmöglich, daß diese Furcht lediglich der theoretischen Vorstellung von der Existens einer Seele und dem weiteren Gedanken entsprungen ist, daß diese die Lebenden beneide und auf ihr Glück zornig sei. So luftige Vorstellungen können so massive Sitten nicht hervorrufen, sondern nur ihrerseits durch sie erzeugt werden und dann mit ihnen in Wechselwirkung treten. Wenn heute in weiter Verbreitung die Furcht vor der Seele des Toten und die Furcht vor seinem zurückgelassenen Körper zusammen auftreten, so folgt daraus noch nicht mit Notwendigkeit, daß der zweite Affekt aus dem ersten hervorgegangen sei. Furchtsamkeit ist beim primitiven Menschen außerordentlich verbreitet. Darum mnß man zunächst fragen: Konnte nicht der Leichnam als solcher Furcht einflößen, unabhängig von irgend welcher Seelenvorstellung? In der Tat fehlt es an Möglichkeiten dazu nicht, und zwar auch an solchen nicht, die bei seinen unklaren Kausalvoretellungen und seiner Neigung zu falschen Analogien dem Urmenschen nahe genug liegen mußten. Abgesehen von dem verzerrten, häßlichen Anssehen der Leiche und den Qualeu des Todeskampfes -Dinge, denen man beim Aussetzen der Sterbenden freilich aus dem Wege geht - kommt namentlich die Möglichkeit einer Ansteckung oder Wiederholung des Todesfalles in Betracht, entweder infolge wirklich oder vermeintlich ansteckender Krankheiten oder infolge der Gleichheit der außeren Bedingungen, z. B. einer Hungersnot, feind-

³⁶⁾ Sie soll nur begrifflich nnd braucht nicht zeitlich von der ersten Stufe unterschieden zu werden; wohingegen beide zusammen der dritten voraufgehen sollen.

lieber Verfolgungen usw. Auf die Miglichkeit, daß der Glaube an die ansteckender magischen Wirkungen, die man Teilen des Leichnams zuschreibt, den Seelenglauben hat entstehen lassen, hat schon Preuß hingewissen; der Glaube daran würde mit der eben angedeuteten Erklärung des Ursprungs der Todesfurcht wohl übersinstimmen und könnte als deren Folge angeseben werden, konute aber auch seinerseits diese hervorgerafen baben. Endlich ist an die Tatsache zu erinnern, daß viele Tiere Kranke und Tote ihrer Art meiden; es wäre also möglich, daß der Mensch diese Gefühles und Handlungsweise ein fach von seinen Vorfahren ererbt hat; in welchem Falle freilich der Endokannibalismus in den friebesten Zeiten nicht die ihm von Steinmetz zugeschriebene Bedeutung gehabt haben könnte.

Die Auffassung der Reisenden und ihre Darstellungen sind offenbar von vornherein stark davon beeinflußt, daß ihnen der Animismus meistens als etwas Selbstverständliches erscheint 59). Deswegen müssen wir auch besorgen, wie wir schon oben an dem Beispiel der Wedda erläuterten, daß die Quellen mit der Behauptung eines Seelenglaubens etwas schnell bei der Hand sind. Sicherlich ist dieser Glaube heute weit verbreitet; aber es ist nicht selbstverständlich, daß er sich bei alleu Völkern findet, von denen irgend eine Quelle dies behauptet. Auch an die Möglichkeit muß wenigstens gedacht werden, daß der Europäer durch seine Fragen diesen Seelenglauben erst geweckt, daß er jenen Vorgang des Emporrankens der Vorstellungen an den schon bestehenden Riten hervorgerufen hat, den unsere Erörterungen öfters statuiert haben. Beachtenswert ist auch die häufige Wiederkehr der Versieberung in den Quellen und Bearbeitungen, bei den Bestattnngszeremonien sei der eigentliche und ursprüngliche "Sinn" (nämlich die Rücksicht auf die Seele des Toten) verloren gegangen. Ist es wirklich selbstverständlich, daß ein solcher Sinn am Anfang, d. h. gerade in den frühesten Zeiten der Menschheit, vorhanden war?

Auch darauf sei noch hingewiesen: Ein theoretisches Interesse überhaupt den Naturvölkern abzusprechen ist gewiß nicht statthaft. Dagegen spricht die Fülle ihrer Mythen zu lebhaft. Iusbesondere zeigt die Häufigkeit explanatorischer Mythen ein starkes Erklärungsbedürfnis. Aber freilieh sehen wir dieses dort auch in einer charakteritisch an nech au li che n. Weise befriedigt, nämlich durch die Annahme einer einmaligen menschlichen Handlung. Auch das paüt schliecht zu der betreibenden Theorie des Animismus; denn man muß annehmen, daß ein bloßes Bedürfnis der Erklärung der auffallenden Tatasche des Todes sehon gestillt wäre durch eine einfachs Erzishung von einer einmaligen Handlung.

An Sickerbeit würde nasere Annahme sehr gewinnen, kinnten wir nilt Gewißbeit noch heute Stämme feststellen, denen jeder Seelenglaube alugeht. Dieß es solche gibt, dell inbesondere die meherfhieren Wedda zu ihnen gehören, ist, wie oben gesagt, möglich, aber nicht ausgemacht. Immerhin ist es sebon lehrreich, daß bei vielen Stämmen die Vortstellungsseite und die praktische Seite der Religion ohne jede Verhindung ist. Am klarsten zeigen diesen Zustand wehl die Stämme des austrälischen Festlandes: einerseits der Glanbe an die Seelen der Versterbenen, denne gegenüber aber keinerleit Ritusl heobachtet wird mit Ausnahme der Nahrungszauherzersmonien, die an die einzelnen Totenstähume und deren Urheber angeknüpft sind; andererseits ein außerordentlich entwickeltes Zauberwesen, das wiederum zu der Geisterwelt nur in äußerlichen Beziehungen steht.

So ergibt sich uns für die Entwickelung der Vorstellungsseite der Religion dasselbe wie für diejenige der Zauberei: die Erscheinungen, die beute im Vordergrunde stehen und sich uns am meisten anfdrängen, besitzen eine viel längere Vorgeschichte, als man meist annimmt. Auch die religiösen Vorstellungen entstanden allmählich als ein Ergebnis eines Differenzierungsprozesses. Die wirksamen Dinge, mit denen der primitive Mensch rechnete, sonderten sich allmählich in solche, die besonders machtig sind - wir würden sagen; die von übersimilicher Natur sind - und in andere. Abermals dauert es dann lange, bis sich die Vorstellung von solchen mächtigen Wesen entwickelte, die dem Willen und der Macht der Menschen entzogen sind, ehe sieh also die ursprüngliche Auffassung des Machtverhältnisses nmkehrte.

Betrabtet man mit Tylor als wesentliches Merkmal odr Roligion den Glauben an geistige Wesen, so ist in diesem Sinne die Religion jünger als die Zaulered. Auf ein merkwürdiges Gegenatück hierzu sei hier im Vorbeigelnen hingswiesen. Der Glauben au unpersöhliche Zauber-kräfte behauptet sich, wie wir bei uns vielfach sehen können, länger als der Kultus oder der Glaube au die Gottheit⁽²⁾. Eins gewisse Bsweiskraft für die eutsverchend keihenfolge beim Anfang dieser Dinge ist dieser Tatasehe nicht abzusprechen, weil sie auf allgemeine psychologische Urraschen zurückweist.

Die Kxistenz eines derartigen präaministiechen Zeitalter der Religion hat jüngst bekanntlich Preuß mit
Nachdruck behauptet und erörtert. Vor ihm hat schon
Frazer, allerdings mehr beiläufig, dasselbe behauptet,
auch Bogoras ist hier zu nennen, von dem freillen unr
eins kurze Skizze über den Gegenstand vorliegt. Wenig
beachtet durfte es sein, daß bereits Hellvald in seiner
bekannten Kulturgeschichte (3. Auflage, 1, S. 68 bis 71)
dieselbe Auflassung vertreten hat. Die betreffende Stelle
sei zum Schluß kurz hierhergesext: "Dem . . . Fetischiamus . ging eine noch niedrigere religiöse Weltanschauung voraus, im welcher der Beberrscher und der
Beschützer der Gemeinde den ersten Ansatzpunkt zur
Grundlage einer Reibe von religiösen länndlungen bildet.
Diese Wältanschauung charakterisiert sich durch den

Mangel bestimmter Begriffsbildungen, worunter wir hauptsichlielt eine klare Todesvorstellung vermisen. Diese hängt mit der Auffassung des Seelenbegriffes innig zusammen, welcher gleichfalls erst in einer späteren Epoche augebildet wurde. . Die Begriffe der Seele und des Geistes bestauden zu jener Zeit noch ebensowenig als die Gottenides. Während der Ppoche der Feuerseit und des emportauchenden Fetischimms entwickelten sieh zuorst die beiden ersteren, später die letztere.⁵

Sollten die vorstehenden Erörterungen die Existenz eines präaministiehen Zeitalter» noch nieht tals hinreichend wahrscheinlich erzeheinen lassen, so wirden eis doch hoffentlich aurreichen, um es als gewiß hinzutellen, daß in den Anfangen der Religion ein etwaiger Seelenund Geisterglaube ohne Jeden Zusammenhang mit der Praxis der erligiönen Lehens gewenen und daß diese letztere lediglich in der Zauberei bestanden hat. Jedenfalls kann es also als sieher gelten, dab die Religion von Hans aus kein einheitliches Gehilde ist, sondern zwei getrennte Wurzeln besitzt, nämlich die Zauberei und den Geisterglauben, mag nun die letztere sich ebenso frich wie die erstere oder erzt auster entwickelt haben.

¹⁰) Bezeichnend dafür die Äußerung Thurns (Among the Indians of Guiana, 8, 343); "very little reflection is needed to bring conviction, that it is impossible, that man being rational (') and once having seen death, should fail to nequire such conception (nämilich die Seelenvorsteilung.)

⁶⁾ Beck in der Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik, Bd. 123, S. 180.

Nachträgliche Bemerkung über Wundts einschlägige Aufstellungen in seiner Völkerpsychologie (Bd. II. Teil 2). Wundt bekämpft in diesem Buch die Theorie des Präaninismus und verficht die Ursprünglichkeit des Aninismus. Beide Ausdrücke haben jedoch bei ihm eine andere Bedeutung, als es hier der Fall und sonst äblich ist Wundt bereichtet die Literatur nämlich mit der sehr wertvollen Unterscheidung zwischen Körpersele und Psyche: die erstere ist an den Körper gesele und Psyche: die erstere ist an den Körper ge-

bunden, geht mit ihm zugrunde, ja ist mit ihm "eins und dasselbe" (S. 167); die letztere dagegen ist beweglich und überdauert den Leib. Wenn Wundt die erste Vorstellung für alter als die zweite erklärt (S. 2 und 170), so stimmt das durchaus zu den vorstehenden Erörterungen. Auderenseits braucht das, was neuerdings und anch bier als Frakanimismus bezeichnet sist, die Vorstellung der Körperseels nicht auszusehließen; es wendet sieh vielmehr nur gegen die Urpränglichkeit der Vorstellung der Psyche.

'Gunnar Langes Bericht über seine Pilcomayo-Expedition.

In den Monaten August bis September 1905 unternahm der Ingenieur Gunnar Lange, Leiter der hydrometrischen Abteilung des argentinischen meteorologiechen Dienstes, im Antrage eines argentinischen Syndikats eine Expedition zur Erforschung des Filcomsyo und zur Unterneitung der Frage, ein und als Verleitungs der Frage, ein und Angentinien benutzkar sei. Die Expedition ist Dei von der September der September 1905 und Angentinien benutzkar sei. Die Expedition ist Nunmerh leigt uns der ausführliche Beisebericht, zusammen mit siner Karte in 1:100000 vor 1) und wir kommen auf die Unternehmung deshalt zurückt.

Lange verlies am 19. August Clorinda, Asuncion gegenüber, und fuhr mit Booten den Pilcomayo aufwärts. gleichzeitig brach anch eine mit Ochsen und Tragtieren versehene Abteilung zu Lande auf, die lange an den Patino-sämpfen erwarten sollte. Unter bestäudigen Letungen und anderen Messungen und Beobachtungen kam Lauge auf dem damals im Fallen begriffenen Flusse am 25, September nach der als Junta Dorado bekannten Stelle am Südwestende des Estero Patiño, wo der Arroyo Dorado sich mit dem Pilcomayo vereinigt, und traf dort auch die Landabteilung an. Da im Patifio kein benutzbarer Wasserarm zu finden war, so wurden nach gründlicher Untersuchung dieses Sumpfgebietes die Bote an dessen Südrand nach dem Pilagadorf Lugarik geschafft, wo man wieder auf den Arroyo Dorado stieß, Auf ihm weiter aufwärts zu kommen war aber auf die Dauer nicht möglich, bis lange auf einer Rekognoszierung nordwärts auf einen Kanal, Soret Satandi, stieß, der in einen anderen, nördlicheren Pilcomayoarm ging. Hier endlich konnten aus 3. Noember die Boote wieder flott genacht werden, and nunmehr fuhr Lange in dem wieder im Steigen begriffenen Flusse, ohne auf nennenswerte Schwierigkeiten zu stoßen, hinauf bis El Hito an der bolivianischen Grenze unter 220 südl. Br., während die Landabteilung ihren Marsch im Süden des Flusses bereits in der argentinischen Niederlassung Colonia Buena Ventura (22° 40' südl. Br.) beeudete. In El Hito war Lange am 24. Dezember, und durch Bolivia und mit der Eisenbahn kehrte er nach Buenos Aires zurück, während die Landexpedition auf dem Wege, den sie gekommen, nach Clorinda zurückging.

Langes Bericht enthält due ganze Material im Messungen, Ortabestimmungen und Beobachtungen, das man als reich und wertvoll bezeichnen muß. Der Flat, der bis dahin allensielt sorgfählig aufgewonden worden. Breite, Tiefe, die est sorgfählig aufgewonden worden. Breite, Tiefe, dieschwinitigkeit, Volumen sind ständig gemessen worden. Anch Ilbentestimmungen und nietwoodpiethe Beobachtungen haben Debentestimmungen und met verologische Beobachtungen haben geographisch bezoders verdienstliches Dokument. Zahlreiche Notizen betreffen die Allgemeinen Verhältnisse in jenem Teile des Chaco (z. B. das etgentimiliche rapide Zurückschreiten verschiedenen Indiamentatimen finden sich Angelben.

Was die praktischen Erfolge der Expedition anlangt, so

kann es als sieher gelten, daß der gauze Mittellauf und der Unterlauf des Plicomspo für flachigehende Fahrzeuge einen Teil des Jahres benutzbar ist und nach einigen Stromvernessungen auch das ganze hahr über benutzbar sein wirden wirden der Schausen de

Diese sind für uns unt so interessanter, als bald nach dem Absehlns der Laugeschen Unternehmung anch eine deutsche Expedition im Frühjahr 1906 zur Erforschung des Pilcomaya abging, die des lugenieurs W. Herrmann. Herrmann wollte ebenfalls den Fluß aufnehmen nud auf seine Benutzbarkeit als Verkehrsweg untersuchen, und zwar auf dem unigekelirten Wege, durch eine Talfahrt von Bolivia aus. Wie im Globus, Bd. 91, S. 100, mitgeteilt worden ist, hat Herrmann im August und September v. J. dieses Vorhaben auch ausgeführt und den Fluß von Fort Guachalla bis zu den Patinosumpfen, wo er mit den Booten nicht weiter kam und umkehren mußte, befahren. Es liegt über seine Erfahrungen bisher uur ein kurzer Bericht vor, den die Langeschen Erfahrungen übrigens bestätigen; sieht man sich aber die Langeschen Karten und Messungen an, so kommt man zu der Überzeugung, duß hier der argentinische Forscher unserem deutschen Reisenden zuvorgekommen ist. Eine dankbare Aufgabe hätte Herrmann aber doch noch, zu deren Lösung er freilich seine Talfahrt wiederholen müßte. Lange hat nicht ermitteln können, wo der Arroyo Dorado den Pilcomayo oberhalb der Patitiesumpfe verläßt, während Herrmann diese Stelle gesehen zu haben scheint. Während Herrmann aber offenbar den Arroyo Dorado verfolgt hat, bleibt die Frage offen, was aus dem Pilcomayo wird. Lange ist, nachdem er ihn durch den Soret Satundi erreicht hat, ihn hinaufgefahren und hat gefunden, daß er in zwei Lagunen im Nordwesten des l'atino cudigt. Einen nennenswerten Ausdus aus dieser Lagune hat er nicht bemerkt, er meint, der Fluß verliere sich in den angrenzenden Sümpfen. Nun haben aber Asp und Astrada und später nuch Frič (vgl. dessen Reiselsericht mit Karte im Globus, Bd. 89, Nr. 14 und 15) nördlich vom Patino einen recht beträchtlichen Pilcomayoarm angetroffen, der doch ohne Zweifel die Fortsetzung des Pilcomayearms ist, den Lauge in den Sömpfen an den beiden Lagunen verschwinden last. Man kann annehmen, das diese Sümpfe für den Nordarm des Pilcomayo dieselbe Rolle spielen, wie der Estero Patino für den Sudarm: sie nehmen den Nordarm auf, verzetteln sein Wasser, geben es dann aber wieder als einheitlichen Strom ab. Wie das geschieht, und wo dieser Nordarm bleibt - Frič führt ihn direkt dem Paraguay zu — ist noch dunkel. An der Stelle, wo Frič ihn überschritt, war er Ende Dezember 25 m breit und 18 m tief und hatte schmutziges und salziges Wasser. Eine Erforschung dieses Stromes ware eine interessante Aufgabe.

Bücherschau.

 Maas, Lebensbedingungen und Verbreitung der Tiere. V und 138 Setten. (Aus Natur und Geisteswelt, 139. Bändchen.) Leipzig, B. G. Teubner, 1907. 1,25 M. Dem Buche, das aus Vorträgen in einem Verein für Volksbildung entstanden ist, fehlt leider das Anseinaungsmaterial von Tieren und Tierpräparaten; mit Dank wollen wir es so wesigstens begrüßen, daß tiergeographische Landkarten beigegeben sind und Werke in deutscher Sprache zum woiteren Studium augeführt werden.

Auf dem engen Raum tindet sich ungeheuer viel zusammen-



¹) Gunnar Lange, The River Pilcomayo from its Discharge into the River Paraguay to Parallel 22° S. 126 S. Mit Abbildungen und Profilen und einem Atlas von 2 Übersichtskarten und 1 Karte des Pilcomayo in 7 Blättern. Buenos Aires, 1906.

gedrängt, und die Schlußbetrachtungen dürften so manchen Leser anregen, auch seinerseits sich mit tiergeographischen Problemen zu befassen und Raustoine zu dem stoizen Ge-

bäude zu liefern. Die Verbeitung der Tiere wird als hauptsächlich abhängig von den zwei Hanptfaktoren Lebenabedingungen und
hängig von den zwei Hanptfaktoren Lebenabedingungen und
Lanf, Euchkeigkeit haben je ihren Anteil an der Verbreitung.
Nieht zu unterschützen sind dafür auch die Wanderungen,
wiktrend andererseit passiva Auureritung oder Verschieppung
zu beschlien ist. Das stuffenweise Auftreiten der Organismen
dert, wormut dessen Wirkung eins eingehende Würftigung er
fährt. In der Gliederung der Regionen mit ihren Chranktertieren finden wir die Notogeae oder australische Bagion, die
Nosgawe oder sindamerikanische und genüßigt northamerikaniorientalische Region vorgeführt, genunstigte, kulthopieche und

Halle a. S. E. Roth-

Dr. Ludwig Wilser, Stammbaum der indagermanischen Völker und Sprachen. 38 Seiten. Jena, H. Costenobla. 1907.

Im Gegensatze zu einem Vortrage des Botanikers Hoops, Die Heimat der Indogermanen" (ungedruckt), der ihre Ausbreitung kreisförmig sich denkt, behandelt der Verfasser diese Frage. Während Hoops, Geiger, Hirt, Much u. a. die Helmat der Arier in Nordostdeutschland suchen, versetzt sie Wilser bekanntlich mit Penka nach Skaudinavien, als der officina gentium. Diese seine schon öfters geäußerte Ansicht bringt Wilser unter Anschluß polemischer Außerungen hier wiederholt vor. Er denkt sich die Ausbreitung der Indogermanen in Fächerform (S. 7). Ohne hier dieser Doktrin entgegentreten zu wollen, machen wir doch auf eine weitere Ansicht aufmerksam, die sich an Schmidts "Wellentheorie" anlehut. Wie das ver sacrum der Latiner und andere Auswanderungen beweisen, könnte anch die Ausbreitung, je nach Volksmehrung an dieser oder jener Stelle, in verschiedenen Richtungen und zu verschiedenen Zelten geschehen sein. Was die Stelle der Heimat betrifft, so sind hierfür auch archaologische Gründe maßgebend, wobei Kossinna (vgl. "Die indo-germanische Frage archäologisch beantwortet" in der Zeitschrift f. Ethuologie, 34. Jahrg., 1962, S. 161 bis 222) manch wahres Wort gesprochen hat. Solange nach unserer Ansicht die ethnologische Scheidung der ueolithischen Keramik noch nicht spruchreif ist, solange nicht über die Entwickelung des Steinbeiles, die Herkunft der Haustiere - abgesehen vom Hunde -, über die Entstehung des Hüttenbaues nud der Hof anlagen (vgl. Grougartach; neuestens Vonderau: Steinzeitliebe Hockergräber und Wohnstätten auf dem Schulzenberge bei Fuhla", 1907) Klarheit geschaffen ist, solauge bleibt es nar bei mehr oder weniger wahrscheinlichen Hypothesen auf diesem Gebiete. Wilser vertritt übrigens seine Ansicht mit Geschick und Überzeugung. Mobilia

Dr. Matthäus Much, Die Trugspiegelung orientalischer Kultur in den vorgeschiehtlichen Zeitaltern Nord- und Mitteleuropas. Mit 50 Abbildungen. Jenn, Hermann Costenoble, 1997. 4 M.

Mit der bei ihm gewehnten großen Gelehrenniete hat der dänische Archbiologe Sophus Miller zum erstem Male eine Urgeschiehte von ganz Europa, von den ersten Aufängen der Wegeschengeschiehten bei zur Volkerwanderungserüt herab von Tataschen beingt und mit sehr guten Abbildungen versehen ist (Kärabürg 1905). So vereliesstieht das Werk auch ist, ni krankt os dech an einer Einseitigkeit, die der alten, Meinung Rechnung trägt, das alles und Jedes, war die prähitsorischen Völker Nordeuropas nu Kulturmitteln besäßen, ihnen aus den Oriente überkommen sel, und das sie sellste gar üchts Selbständiges auf dam Gehötet der Kulturg geleistet schiffenen Steinbeil ließ Müller ihnen, auch diese Kunst müße aus dem fernen Orient stammen, wiewohl sehön geschiffenen Steinbeil ließ Müller ihnen, auch diese Kunst müße au dem fernen Orient stammen, wiewohl sehön geschiffenen Steinbeil klinichter oder noch kunstlicherer Arte den eine Beschiffenen Steinbeil klinichter oder noch kunstlicherer Arte den Steinferen Steinbeil klinichter oder noch kunstlicherer Arte des seit Urreiten bergertellt wurden. Den Nepfact.

Es ist daher nnr zu loben, wenn Matthäus Much gegen-über den Übertreibungen, die Müllers Werk enthält, tatkräftig sich verwahrt. Und besonders ist es zu begrüßen, daß Much hierbei einen Teil seines Rüstzeuges aus den Erfahrungen der Ethnologie nimmt. Mit Glück zieht er Bei-spiele aus Amerika usw. heran, wo die gleichen Geschirrformen, Verzierungen, Waffen usw. zu Hause sind, wie bei den nordeuropäischen oder orientalischen Völkern; Beispiele, die sich sehr reichlich vermehren und mit schlagenden Auslogien versehen ließen. Und dort liegt doch absolute Selbstständigkeit vor, ist von Entlehnung nicht die Rede. Wie erfindungs- und geistesarm müssen wir uns alle Völker der Erde denken, wenn wir mit Sophus Müller alles und jodes Kulturerzeugnis nur aus einer einzigen Quelle, In diesem Falle dem Orient, ableiten! Einem Lichtpunkte stände überall tiefe Finsternis entgegen, und langsam nur verbreitet sich von ienem aus die Frieuchtung. So oft dieses auch in einzelpen Fällen geschehen ist, eine allgemeine Annahme widerstreitet allen Erfahrungen auf völkerkundlichem Gebiete. Neben der Entlehnung hat auch, bei allen Völkern, das selbständige Schaffen auf geistigem wie materiellem Ge-biete sein volles Recht — aber Sophus Müller läßt dem Nordeuropäer nichts, gar nichts und gesteht ihm nur eine Fort-entwickelung, oft allerdings zu schöneren Formen zu, als sie der Orieut ihm überliefert haben soll.

Auf dem von ihm beherrschten Gelaete sucht nun Matthaus Much einen großen Teil der Müllerschen Arbeit zurückzuweisen, wobei er, seinen speziellen Studien entsprechend, Werkzeuge und Waffen, die Dekoration, Herkunft der Me-talle, den Gräber- und Ahnenkult behandelt. Ohne uns in Einzelheiten einlassen zu können und behaupten zu wollen, das Much nicht zum Tell in den ontgegengesetzten Fehler verfallen ist, nämlich zu viel von dem Einflusse des Orientes anf den Norden geleugnet hat, müssen wir doch bekennen, daß sein Werk von dem Verdienste getragen ist, gegen die elnseitige Auffassung Sophus Müllars aufgetreten zu sein. Am besten gelungen scheint mir jener Abschnitt, in dem Much den Beweis führt, das die Ansicht von Sophus Müller, der Norden habe vom Orient selbst die sorgfaltige Bestattungsweise nud die Idee vom Leben im Jenseits empfangeu, verfehlt ist. Auch die Megalithgrüber sollen von dort stammen und in den griechischen Kuppelgräbern ihren Ursprung gehabt haben. Aber die Vorstellungen vom Jenseits sind doch ein allgemein menschlischer Begriff, schon gemein indogermanischer Glaube, finden sich mit geringen Ausnahmen bei allen Völkern, ebenso wie megalithische Gräber und ihnen ähnliche eine weite Verbreitung haben. Es war für die nordischen Völker nicht nötig, erst auf die Bearbeitung griechischer Formen zu verfallen, da sie läugst schon selbst ständig zu ihren älteren Steingräbern gelangt waren. "Nach meinem bafürhalten", sagt Much, und ich kann ihm nur zustimmen, "sind Begräbnisgebräuche, die wir im mittleren und nördlichen Europa in der neolithischen Zeit antreffen, keineswers dem Orient entlehnt, sondern das Erzebnis einer naturgemäßen und stetigen Eigenentwickelung; wer demnach auf der Entlehnung verharrt, unterschätzt das Alter der letzten paläolithischen Kulturstufe und überschätzt das Alter und die Allmacht der orientalischen Kultur.

Richard Andree.

Kleine Nachrichten.

blench mur mit () nellenangahe custattet

— Professor de Calassanti-Motylinski, in weiteren Kreisen durch seine vorjahrigen Esiesu in Gebet der Hoggar-Tuareg bekannt geworden, ist bald nach Abschluß gener Reisen (vgt. Globns, B.B. 13, 8.3) in Contantine, wo er Direktor der dertigen Melersa war, im Marz d. J. getorien, Dawis 164 in Mascan geboren mod wurde 1873 auf 164 in Mascan geboren mod wurde 1873 auf 165 in Mascan geboren mod wurde 1873 auf er sechs Jahre im Marab Deinste tat, und er wurde sale ser sechs Jahre im Marab Deinste tat, und er wurde schließlich als Lehrer unde Constantine berufen. Von März bis November 1006 führer ein Auftrage des Generalguterenstrum von Algesten diene Korehungsreise im Hoggarguterenstrum von Algesten diene Korehungsreise im Hoggarguterenstrum von Algesten diene Korehungsreise im Hoggarguter von der Schließlich und der Schließlich und sammelte er in dem Gebirgslande viele Petizeichnungsei und -inschriften. Hierüber sind est ganz kurze Mittellungen bekannt gewordes; Naheres stellt des, Buld. 10 con. de l'Afrigen Française' in

- Itie Funde von prähistorischen Steinwerkzeugen in Nordwestafrika mehren sich. Insbesondere scheint das Nigergebiet reich daran zu sein, wie wir aus den Berichten namentlich des Leutnauts Desplagnes wissen. Jetzt sendet uns Fr. de Zeltner einen Bericht über einen Fund von Stelnwerkzeugen am Senegal, der in den Comptesrendus der l'ariser Akademie der Wissenschaften vom 25. Juni 1906 abgedrackt ist. de Zeitner bereiste, wie aus seinem unlängst in der Pariser geographischen Gesellschaft gehaltenen Vortrage hervorgeht, den Sahel genannten Landstrich am Süd-rande der Sahara zwischen Kayes und Timbuktu. Hierbei fand er am Senegal auf der Strecke zwischen Bagnko und Alaina (60 und 10 km oberhalb bezw. unterhalb Kayes) ausgedehnte Lager von Steinwerkzeugen oben auf den Uferhöhen, manchmal auf dem Gipfel kleiner Vorspränge, seltener an den Abhängen. Manche Fundstätten sind 500 m lang und 150 m breit. Bald scheint es sich um die einzigen Reste von Ansiedelungen zu handeln, bald um Werkstätten zur Her-stellung der Geräte. Das Material, das auch heute dort vorhanden, ist meist graner, gruner oder brauner Schiefer, mehr oder weniger eisenhaltig; gelegentlich bestehen die Fundstücke auch aus rotem Quarzit, und diese Geräte allein erinnern an europäische Typen und sind gut bearbeitet. Fast alle Geräte sind Schaber oder Kratzer. Selten sind Pfeilspitzen und Bohrer. Ein Stück könnte vielleicht ein Beil sein. Zu erwähnen sind noch zwei Bruchstücke eines Ringes aus grauem Schiefer. Heute ist die Steindurchbohrung bei Kayes unbekannt. Die örtliche Tradition sagt nichts über diese Gerate, und Fossilien, die für die Altersbestimmung einen Anhaltspunkt bieten könnten, sind nicht vorhanden. "Es wäre kühn", sagt de Zeltner, "sie mit deu Kleselgeräten vom Kararsee oder aus der Sahara oder mit den von Desplagnes in den Tumuli des Nigerbogens gefundenen Stücken zu vergleichen. Doch erinnern mich einzelne Kratzer mit dicken und stumpfen Rändern sehr stark an ähnliche Stücke, die ich aus dem Somalilande mitgebracht habe." war Mitglied der Mission du Bourg de Bozas.) (De Zeltner

— Die Erdushen Nordbayern bespricht Jos. Reindl in der Festschrift zum 16. deutschen Goographentage in Nürnberg, 1907. Gehört Bayern auch nicht zu den erdleibenreichen Ländern, as sind doch das Fichtelgebrige, die Rhöngegend, der Bohmerwald, der Jura und das altscheinungen gewesen, Meist bat man es alter wohl mit Auslaufern größerer Kataklynnen zu tun. Das Böhmerwaldgebige nannentlich durchziehen zahlreiche, zum Teil oft sehr große spalten und Verwerfungen; die wichtigsten sind der beyerische nut Bohmische Phali; es kann bestimmt gesagt werden, daß diesen großen Verwerfungen auch die Briebeben-versichnis hingewiesen.

— Bruces Reise zur weiteren Erforschung des Prinz-Karl-Vorlandes. Prinz-Karl-Vorland hüßt die langgetreckte, Spitzlergen im Westen vorgeingerte Inselllen Erforschung ist lange vernachtäsigt vorleen, bis sie im vorigen Sommer von Dr. W. S. Bruce, einem Teilnebmer an der Nordunerfahrt der Fürsten von Munsoc und Leiste der sehöttlichen Södpolaraspelitien, aufgezucht wurde. Seine damaligen Studien oftraufblienen, die Kard der Insel zu ver- Das der Geruchssinn bei verschiedenen Rassen ein verschiedener zu seln scheint, ist wiederholt aus-gesprochen worden. Der deutsche Arzt Dr. Wernich sagte schon 1878: "Lije schlechten Gerliche sind für die Japaner etwas anderes als für uns" und der Franzose Dr. Legendre, der die Unempfänglichkeit der Chinesennasen für üble Gerüche hervorhebt, äußert sich: "Son olfaction est très imparfaite". Neuerdings haben nun holländische Gelehrte sich eingehender mit dieser Frage beschäftigt, namentlich Prof. Zwaardemaker, der auch einen besonderen Olfaktometer konstraierte, und Dr. Grijns, der die Geruchsunterschiede der Europäer and Javanen untersuchte und dabei fand, "daß die Inländer ungefähr eine zweimal so große Geruchsschärfe als die Europaer besitzen, wenigstens für die untersuchten Stoffe*. Der vortreffliche holländische Ethnograph Dr. Stoffe'. Der vortreffliche holländische Ethnograph Dr. H. ten Kate fügt dem jetzt neue kritische Bemerkungen hinzu (Geneeskandig Tijdscbrift voor Neederl. Indië, Deel 47, Batavia 1907), wobei er sich namentlich auf seine mit Japanern angestellten Versuche stützt, jedoch bei diesen zu einem umgekehrten Ergebnis gelangte, indem er ihnen relative Anosmic zuschreibt. Anatomische Verhältnisse der Nase (Untersuchung einer Luft- und Atembahn in dieser) scheinen dabei eine Rolle zu spielen. Das Problem der Olfaktometrie steht erst in seinen Anfängen und nicht bloß physiologische Faktoren, sondern auch anatomische und psychologische sind dabei zu berücksichtigen.

— Chudeans Berichte über seine Beisen in der Sahara. In Bd. 68, 8.180, and Bd. 90, 8.180 and Bd. 90, 8.180 and 8.180 and

— Die Vorbersitungen für die belgische Rüdpolarspredicion unter Acteuwski Jeitung sied in vollene
Gange, doch scheint Arctuwski darauf zu rechnen, daß er
sert 1909 affortechen kann. Weuigstens sagt er in einer
vom 22. März 1907 deiterten Broschiere, Plan de Vorage de
Jahra Broschieren zu klümen höhe. Eine zweite
uns übersandte Broschiere zu klümen höhe. Eine zweite
uns übersandte Broschiere Acteuwskis, Programme scientifique
de la seconde serpdiction antarctique belge; die vom 14. April
1907 datiert ist, verbreiset sich über die Aufgaben der Expelition. Diese erhiekt Arctwack vor altem in der, Rutdeckung neuer Lüdere, ihr unse die Bild der dennen set
eben die einzige nech zu Ressale wickliege geographische

Aufgabe. Nach allem, was wir bis jetzt wissen, erscheint die Existenz des antarktischen Kontinents sicher. Seine Gestalt ist uns aber durchaus nicht bekannt, und wir vermögen uns von seiner Ausdehnung nur eine höchst unklare Vorstellung zu machen. Also müssen wir vor allem auf die Suche nach den Küsten der Antarktis gehen. Als Arbeits-gebiet hat sich Arctowski das Stück westwärts vom westlichsten Punkt der Belgicaexpedition (102° westl. Länge) bis znm Eduard VII.-Lande (155° westl. Länge), den "Roßquadrant", gewählt. Hier will er das erwähnte geographische Problem einerseits durch ozeanographische und hydrographische Arbeiten, andererseits durch Vordringen gegen den Südpel in Angriff nehmen. Im Hlublick auf den ersten Zweck reclinet er mit einer Drift und Überwinterung im Eise. Er glaubt, daß der submarine Sockel des antarktischen Kontinents, der während der Drift der "Belgica" zwischen 80° und 102° westl. Länge aufgefunden wurde, sieh bis zum Eduard VII.-Lande fortsetzt, was während einer neuen Drift durch Lotungen zu erweisen ist. Ob dabel unterwegs die Küste sellst erreicht werden kann, ist ungewiß; dagegen ist es wahrscheinlicher, daß das am Eduard VII.-Lande geschehen kann. Findet sich dort ein Winterhafen oder eine die Einrichtung einer Station gestattende Stelle, oder kann man das Material für eine solche von einer zugänglichen Stelle der Rouschen Eismauer über diese uach der Kuste schaffen, so wäre eine Punkt gegeben, von wo ans südwärts vorgegangen werden kann. Hierbei würde die Ostseite des in der Roßschen Rismauer endigenden großen Gletschers erforscht werden können oder, was dasselbe ist, der Verlauf der Westküste des Eduard VII.-Landes. Hiernach mißte die Expedition sich auf wenigstens zwei Überwinterungen gefaßt machen müssen. Im weiteren beschäftigt sich die Broschüre mit den Spezialnntersuchungen.

Die Kosten der Expedition sollen über 1 Million Mark betragen. Aus dem Umstande, daß diese Summe in Belgien zwar mit Hilfe der Begierung beschaft werden wird, gegen wärtig aber noch nicht zur Verfügung zu stelen scheint, sowie aus der Nörwandigkeit, ein eigene Schift zu bauen, 1909 erfolgen kunn.

- Über die merkwärdige Koniferenpflanze Welwitschia, die von dem Botaniker Welwitsch in den funfziger Jahren des vorigen Jahrhuuderts in Angola entdeckt und nach ihm benannt worden ist, hat Professor H. H. Pearson in der "Nature" vom 4. April einige Mitteilungen gemacht. Die Pflanze kommt auch weiter südlich, in Deutsch-Südwestafrika vor, und dort hat sie Pearson beobachtet. Er schließt von seinen Beobachtungen auf eine Kilmaverschlechterung. Während Pearson von der Walfischbai nach Windhuk wanderte, faud er die Welwitschia im Küstengehlet in großer Menge vor, juuge, ans Samen gezogene Exemplare, die mau im wilden Zustande noch nicht gefunden hat, sah er in der Baumschule von Okahandja. Das Wachstum ist langsam und die Lebensdauer sehr lang. Die Sämlinge zeigten eine ziemlich schnelle Verlängerung der Wurzel, webei die Pflanze offenbar den Zweck verfolgte, sobald als möglich eine unterirdische Wasserquelle zu erreichen. Zutage liegendes Wasser ist dort spärlich und seiten, und l'earson nimmt an, daß das offenbars Mißlingen natürlicher Fort-pflanzung in einer Gegend, die für alte Pflanzen gut ge-eignet ist, ein Trockenerwerden des Klimas anzeigt und daß die Bedingungen für das Keimen weniger häutig sind als früher. Ohne Zweifel verliere die Spezies an Boden, was wenigstens einen Wechsel in den klimatischen Verhältnissen bedeute. Auf diese Wahrscheinlichkeit wird auch aus anderen Gründen geschlossen.

- Der Vogelzug von beute erscheint nach Friedrich Knauer (Himmel and Erde, 19. Jahrg., 1907) als ein uralter, auf die Erfahrungen in der Tertiärzeit und in den Eiszeiten begründeter Wanderinstinkt, der sich lunner mehr den Luftdruckveräuderungen und seinen Folgeerscheinungen angepast hat und in jedem Herbete durch die aus dem polaren aximum wehenden kalten nördlichen Winde, im Frühling durch die aus dem subtropischen Maximum wehenden trockeneu, warmen, südlichen Winde geweckt wird. Die Luftdruckverteilung bestimmt die Richtung des Vogelzuges, indem die Zugvogel mit den Winden aus den Regionen des hohen Luftdruckes in Gebiete niedrigen Luftdruckes geführt werden. Die barometrischen Maxima und Minima beeinflussen auch den Verlanf des Vogelzuges, da anhaltendes antizyklonales Wetter den Vogelzug beschleunigt, zyklonales Wetter Ihn hemmt. Hieraus erklärt sich ganz ungezwungen, warum die - Felix Jentzsch spricht in seinem Aufsatz über das Innere der Erde (Himmei und Erde, Jahrg. 19, 1907) den Satz aus: Das Innere unseres Planeten ist weder flüssig noch gasförmig, sondern fest. Darans folgt dann, daß, wer das Innere für fest erklärt, auch annehmen muß, daß die Temperatur im Zentrum niedriger als beispielsweise 3000° bis 4000° ist. Denn aus der Tatsache, daß für je 30 m Tiefe die Temperatur um etwa 1° steigt, brancht ohne weiteres keines-wegs auf ein außerordentlich heißes Erdinnere geschlossen zu werden. Falls namlich in der Erdrinde selbst eine Wärmeentwickelung stattfindet, deren Quellen man in allen möglichen chemischen Reaktionen und auch wohl in radioaktiven Wirknagen suchen kann, läßt sich diese ganze Erscheinung ebenso ungezwungen erklären. Der Versueh, den gesamten Wärmefluß der Erde auf einen Prozeß radioaktiver Art zurückzuführen, rührt von W. E. Wilson her, welcher zeigte, daß die tatsächlich gefundene Radiummenge vollauf zur Erklärung genügt. Es würde genügen, wenn nur 1/10 der Erdmasse oder eine außere Schicht von 73 km Dicke radioaktiv ist.

- Eine im Winter 1905/06 ausgeführte Beise durch Zentralasien und China von Leh bis l'eking schildert Major C. D. Bruce im "Googr. Journ.", Juniheft 1907. Die Route verfolgte zum größten Teil bekannte und oft be-schriebene Wege; vom Panggongsee durch Nordwesttibet über Polu nach Kerija, durch die Lopnorwaste über Satschon und Sutschou nach Lautschoufu am Hoangho. Durch weniger bekannte Gegenden verlief der Weitermarsch von hier bis Taijuanfu, und mehrfach hörte Bruce in den Dörfern, man hätte noch keine Europäer gesehen. Es sind diese Löß-gebiete im allgemeinen dünn bevölkert, ernähren aber doch eine größere Bewohnerschaft als man anzunehmen pflegt. Östlich von Tschingjangfu wurde der Loho unter 36° nördl. Br. gekreuzt. Aufwärts am Loho sind Höhlengräber in den festen Fels eingeschnitten; sie mögen Tempel gewesen sein oder noch sein, während des Mohammedaneraufstandes haben sie jedenfalls als Znfluchtestätten gedient. Aus der Festigkeit der Arbeit und aus einem "merkwürdigen" Sarkophag in einem der Tempel schließt Bruce, daß sie buddhistisch ist. Bei Jennanfu, etwa 80 km nördlicher, stieß er auf die ersten Auzeichen der Kohlenfelder, die Schanzi einnehmen und nach Schensi hineinreichen. Auch Petroleum wird 25 km von der Stadt entfernt gefuuden. Jennanfu wie Tachingjangfu haben sich von jeuen Mohammedaner-Unruhen noch nicht erholt, alle Ortschaften des Gebiets leiden noch unter deren Nach-wirkungen. Die dem Hoangho zueilenden Plüsse, auch der Loho, sind nicht schiffbar wegen ihrer Windungen und Untiefen. Dem Hoangho nähert mau sich in einem Gewirr von Felsschluchten, obwohl Löß noch immer das Charakteristikum der Landschaft bildet. Bei Jenschikwan, etwas südlich vom 37. Breitengrad, wurde der Hoangho auf einer Fähre gekreuzt. Das linke (östliche) Ufer fällt 50 bis 60 m steil ab, das rechte ist viel niedriger. Die Breite des seichten Flusses beträgt gegen 300 m. Boote aus Holzplanken ver-mitteln den Verkehr stromabwärts. (Über diesen Verkehr finden sich in den ersten Reiseberichten Tafels nähere Mitteilungen.) Die Westhälfte von Schansi gleicht mit dem Löß landschaftlich Schensi, doch tritt dessen seltenere rotgefärbte Formation gelegentlich auf. Nach Richthofen soll sie vorkommen, wo der Los in größter Dicke liegt; die unteren Teile haben daun eine rötliche Farbe. Ostlich vom Hoangho nähert man sieh einem richtigen sehwarzen Lande, wo allein die Kohlengewinnung drei Vierteln der Bevölkerung den Lebensunterhalt gewährt. — Als Zweck seiner Reise bezeichnet Bruce geographische Beobachtungen, die denn auch in dem Bericht nicht fehlen, und topographische Aufnahmen. Einen kleinen Auszug aus diesen stellt die dem Artikel beigefügte Karte in 1:3500000 dar.

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FÜR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIFTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROF. DR. RICHARD ANDREE. VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN.

Bd. XCII. Nr. 5.

BRAUNSCHWEIG.

1. August 1907.

Nachdruck nur nach Überemkunft mit der Verlagehandlung gestattet

Der Häuserbau, die Dörfer und ihre Befestigungen bei den Dajaken Südost-Borneos.

Von F. Grahowsky. Breslau.

Den folgenden Ausführungen liegen Beobachtungen zugrunde, die ich auf einer mehrmonatigen Reise den Kapuas aufwärts von seiner Mündung beim Fort Kwala Kapuas (etwa 3° 5' südl. Br.) bis Kampong Taran (etwa 1º 12' sudl. Br.) im Jahre 1881 gesammelt habe. Es wohnen dort von Kwala Kapuas aufwärts bis zum Kampong Rudjak der Stamm der Oloh ngadju, weiter flußaufwärts der Stamm der Ot danom, beide von den Europäern allgemein als Dajaken bezeichnet. In der Schreibweise der dajakischen Worte folge ich Hardelands im Jahre 1859 erschienenem "Dajaksch-deutschen Wörterbuche", dem ich auch zahlreiche technische Ausdrücke, die mir entgangen waren, entlehnt habe.

Daß derartige eingehendere Darstellungen von Nutzen für vergleichende Forschungen über den Häuserhau sein konnen, hat neuerdings Thilenius in seinen "Ethnographischen Ergebnissen aus Melanesien" 1) an Beispielen aus Taui, Agomes, Kaniet und Ninigo gezeigt.

Beabsichtigt ein Dajake ein Haus zu bauen, so geschieht das nie auf einer Stelle, an der nachweislich früher ein anderes Haus gestanden hat; ein solcher Ort ware "pali", d. h. nnrein, ungeeignet, hier wurde er vor bösen Geistern niemals Ruhe haben, und die Bewohner würden bald krank werden und dahinsterben.

Auf einem Platz, der den Wünschen und Anforderungen des Baulustigen entspricht, wird zunächst ein Loch gegraben. Ist dieses hergestellt, so ruft der Dajake den Wassergott Djata und die Luftgeister, "Sangiangs"2), an und spricht: "O Djata, o Sangiang, wir wollen hier ein Haus bauen, gib uns ein Zeichen, ob wir damit Glück haben und nicht krank werden. Ist der Boden fett und wohlriechend, so soll uns das ein Zeichen zum Bauen , sein, stinkt der Boden aber, dann bauen wir hier nicht." Dann wird die Erde berochen. - Dies eine günstige Zeichen genügt dem Dajaken in der Regel aber nicht, zunächst muß er auch günstig träumen. Träumt er in nächster Zeit von Regen oder Wind, so baut er nicht, wenn auch der Boden gut roch und fett war, denn Krankheit und Streit würden in dem neuen Hause zu erwarten sein. Tranmt er aber, er besteige einen Berg oder einen Baum ohne Aste, so wird mit dem Bau begonnen3). Gewöhnlich

Nova Acta, Abh. der K. L. C. Deutschen Akademie der Naturforscher, Bd. LXXX, Nr. 2 (Halle 1963).
 Vgl. Grabowsky, Die Theogonie der Dajaken. Internationales Archiv für Ethnographie, 1892, Bd. V. S. 110 und

3) Vgl. Grabowsky, Dajakische Sitten und religiöse Gebrauche. Globus 1882, Bd. 42, 8, 27.

wählt der Dajake für sein Haus (huma) einen Platz in in der Nähe eines Flusses; auf die Größe des Flusses kommt es dabei weniger an, er muß nur eben die Fahrt mit einem ihrer schmalen und langen Boote ermöglichen. Ist der gewählte Fleck, wie das in der Regel der Fall sein wird, mit Wald bestanden, so wird dieser niedergeschlagen, das Holz, soweit es nicht für den Ban nutzbar zu verwenden ist, verbrannt und der Platz ordentlich gesäubert und etwas planiert. Dann wird der Grundriß des Hauses (tarambo), d. h. seine Länge (kambon huma), seine Breite bzw. Tiefe (kabuka huma) und die innere Einteilung (karong) mit Stangen abgesteckt, um so feste Maße für die Besorgung der notwendigen Hölzer zu gewinnen.

Die Länge des Hauses bzw. dessen Front liegt immer in gleicher Richtung mit der Dachfirst und parallel zum Flusse, mit dem das Haus in der Regel durch einen über Terrain liegenden, aus ein bis zwei nebeneinanderliegenden Baumstämmen bestehenden Steg verbunden ist, der durch eine hewegliche Brücke zu einem Floß führt, das am Ufer befestigt ist.

In der Nähe der Küste ahmen die Dajaken bereits die Bauart der Häuser der eingewanderten Malaien, der sogenannten Bandjaresen, nach. Diese zeigen an den Giebelseiten Erker und haben verschiedene Flurhöhe. Grundriß und Ouerschnitt eines solchen Hauses ist aus Abb. 1 ersichtlich.

Im Innern des Landes sind aber lange, nicht sehr breite und ziemlich niedrige Häuser auf hohen Pfählen die Regel; sie werden "betang" genannt und zeigen wohl den ursprünglichen Typus des Dajakenhauses. Dieser soll daher in erster Linie berücksichtigt werden. Der schematische Grundriß (Abb. 2) eines solchen Hauses zeigt längs der Front einen schmalen durchlaufenden Gang, gegenüber der einzigen in der Mitte der Front gelegenen Türöffnung einen großen, die volle Breite des Hauses einnehmenden Empfangsraum, der nachts den unverheirateten Männern und anwesenden Güsten als Schlafraum dient, und links und rechts davon eine Reihe von kleinen Familienkammern, die entweder eine gemeinsame größere Feuerstelle an jeder Giebelseite oder kleinere Feuerstellen vor jeder Kammer, an der Frontwand liegend, besitzen. Das größte derartige Haus, das ich im Oberlauf des Kannas sah, war von etwa 200 Personen bewohnt. Dr. Schwaner 1) erwähnt ein solches Haus aus

4) Borneo, Beschrijving van het stroomgebied van den Barito en Reizen langs ceulge voorname rivieren van het

Kampong Tampang, das 360 Fuß lang war und auf 20 Fuß behen Pfällen stand. Es war mit Palisaden von gleicher Höhe umgeben. Nach Schwaner haben diese Hangen Häuser der Ot dannen vor siel Eingäng, ab Pamillen im Hause wohnen, ich selbst habe ein solches Haus nirgendis beobachtet. Dagsgen fand ich mehrere Hänser, die einen Grundriß hatten, wie er ans Abb. 3 erichtlich ist. Der Empfange bzw. Schlafraum lag and errechten Giebelseite, während die Famillenkammern, in zwei Reiben durch siene sekmalen Gang gefennet, links vom Eingang "Gemor" genannten Baumes, der ein fastes rötliches Holt hat. Das Eisenholt ist eines der wenigen Hölzer, die von der Plage der Tropengegenden, den Termiten oder weißen Amsien, verschont bleiben, und daher ist es das Bestreben eines jeden Dajaken, wenigetens für die Grundpoten seinen Huuses Eisenholt zu benutzen. Es ist so schwer, daß es im Wasser untersinkt, und wird auf Plüden von leichtem Holts weit aus dem Innern als wertvoller Handelsartikel bis zur Küste gebracht. Seine Bestehtung der Schaftlich und der Schaftlich sich für der Schaftlich sich nicht gebracht. Seine Bestehtung gestaltet sich infüge seiner Harbe auch sehr

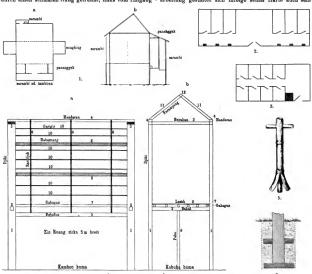


Abb. 1. Grandriß (a) und Querschnitt (b) eines Dajakonhausen nach handjaresischer Art. Schematische Abb. 2 und 3. Schematischer Grundriß eines "betange". Abb. 4. Schematischer Aufriß einer Frontwand (a) und Querschnitt einer Giebeiwand (b). Abb. 5. Erdbohrer aus Bambus. Abb. 6. Art der Befestigung eines Pfostens in aumpfigem Boden.

angeordnet waren. Die einzige große gemeinschaftliche Feuerstelle befand sich dann hinter der Türe des Empfangeranmes.

Betrachten wir nun die Konstruktion eines solchen Ilauses an der Hand des in Abb. 4 wiedergegebenen sehematischen Anfrisses einer Front- und des Quorschultes einer Gliebelwand. Da sehen wir zunachst die Hauptpfosten, djihl (1), die bis 2 m tief im Beden stecken und bis unter das Dach reichen. Man wählt darü die dauerhaftesten und härtesten Holzer, wie Talalien oder Eisenholz (Rusiderovijon sp.) oder Hols des Zuid-Osstellik gedeelte van dat eiland, gedaan in de jären 1843—1947. Teil II. S. 138. schwierig, aber es überdauert dann anch viele Generationen. Mit den au solchem Hartholz bestehenden Hauptpfosten, den vorher genannten djihi (1), geht man sparsam um, man setzt sie in Entfernungen von etwa 5 m voneinander. Den durch zwei solche Plosten begrenzten Raum nennt man ein "bataweng", "lang" oder "ruang".

Die Löcher, in welche die Hanptplosten hinningestellt werden, macht man so klain wie möglich. Mas sticht zunächst mit einem spatenartigen Holz, dem tundang, das Loch aus, so tiel es bei dem klein gewählten Durchmesser angeht, und bedient sich zur weiteren Vertiedung eines primitiven Erdbohrers (Abb. 5). Diesen fertigt man aus einem mittelstarken Bambus von der nötigen Lange, spaltet ihn nuten, wie aus der Abbildung leicht oreichtlich, in zwei oder drei Teile, die man durch hineingeklemmte Hoizstücke so weit anseinanderdrängt, als der Durchmesser des Loches beträgt. Vermittelst eines oben angebrachten Querboizes dreht man diesen Bamhasbohrer in dess mit dem Spaten vorgesrbeiteten Loche betrum, die Erde setzt sich zwische die Spatten, wird so heransgehoben, und so gelingt es verbältnismfüg schooll, ein gleichmäßig teies Loch berustsellen.

Soll ein Pfosten in einem solchen engen Loche aufgestellt werden, zo halten die Dajaken ehenso, wie ich das hei unseren Zimmerleuten in ähnlieben Fällen geseben habe, ein Brett (tamhawi) in das Loch hinein, damit das Ende des Pfostens sleicht innbagleiten kann.

Da der Boden in der Nahe der Flüsse, wo der Dajake sein Hans errichtet, meistens moratig oder erweicht ist, legt er, um das tiefere Eindringen des Pfostens zu verhindern, ein als Rost dieneudes Hots (sondok) unten in das Loch hinein nnd stellt den Pfosten augstanzt, zuweilen steckt man noch ein zweites Querholz durch ein im Pfosten augsbrachtes Loch hindurch (Abb. 6). Ist der Boden aber so morastig, daß es numöglich ist, ein Loch zu graben, so wird in primitiver Weise der Pfosten einGewöhnlich werden die Enden der Hölzer an Stellen, wo mehrere solcher, wie bei den bapahan (3), mit den handara (4) zusammenstoßen, mit Löchern (rasok) verseben und mit Rottan susammengehonden, am ein Herausspringen der Hölzer aus den Zapfen zu verhöten. Doch kennt und gebraucht man su diesem Leiten der Stellen, wo es angebracht ist; häß man, ganz wie bei uns, die Köpfe der Holzenägel, die dann zierlich geschittt sind, stwas hervortreten; solche verristet Hölzengel, die dann zierlich geschittt sind, stwas hervortreten; solche verristet Hölzenägel, die dann betrach gebracht geschitt sind, stwas hervortreten; solche verristet Hölzenägel, beißen "sampaking". Eiserne Nägel, "paku", waren selten benutzt.

Wir kommen nun zur Konstruktion der Flur eines Dajakenhansen. Über die dis Lanptpfosten, djhi (1), quer verbindenden hahat (2) liegen in der Längsrichtang des Hauses in Zwischenräumen von ein his zwei Spannen (gavang*) dünnere, meist runde Holzer, gahagan (7), und wiederum rechtwinklig zu den gahagan liegt der eigentliche Faßhoden oder Flur, "lasah" (8). Dieser besteht entweder aus gespaltenen, anaber bergeriebteten Bambasikaten oder aus den danerhalteren Latten der Rigät-Palme. Um die dünnen Bambasikaten nieht um jeden einzelnen gahagan festbinden zu müssen, legt umseen, legt unseen gahagan festbinden zu umseen, legt umseen, legt unseen, legt umseen, legt unseen, legt umseen, legt unseen, legt umseen, legt unseen, legt umseen, legt umseen, legt umseen, legt umseen, legt unseen, legt umseen, legt ums





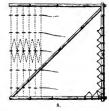


Abb. 7. Anfortigung eines hatap. Abb. 8. Elne Kadjangmatte in "hapit" eingefaßt. Abb. 9. Klappe für eine Pensteröffnung, aus Bambungefecht.

gorammt (malendek). Das geschicht in der Weise, daß man quer zum Pfosten einen Pfahl anbindet, den Pfosten abstützt, und dann stellen sieb auf den Pfahl so viele Monschen, wie nur Pfatz darauf finden, und rammen den Pfahl durch Hüpfen im Takte langsam, aber sicher ein.

Je zwei Hauptpfosten werden nnn (rgd. Abb. 4) in der Höbe, in der man die Flur zu haben wünscht, durch mit Zapfen versehene Querhalken, habat (2), miteinander rehunden. Die Inden der Pfosten werden mit Zapfen (pangguti) verseben und ebenfalls durch sehwächere Quer- oder Deckhalken, haphan (3), derne Enden mit eutsprechenden Lechern versehen sind, versteift. Über den baphan liegen die Llaugebalken, handaran (4), durch die der Zapfen des Hauptpfostens noch hindurch reicht und mit seiner oberen Elzbed(spangann) abschneidet.

Diesen Längshalken oben entsprechend werden die einzelnen Hauptplosten auch unten in der Längsrichtung des Hauses durch stärkere Balken, babatnn (5), verbunden. Ist das Haus besonders breit, so wird der Querbalken

oder hahat (2) in der Mitte noch durch einen kürzeren Stütbalken oder pake (5) verstärkt. In der Regel liegt die Flur des Hauses 2 bis 3 m vom Erdboden ab; am Mittellauf des kapnas, z. B. bei Nangko-laijang, und am Oberlauf bei Kampong Taran sah ich Hilmer, deren Flur 5 m vom Boden entfernt war und die, ween sieb viele Leute darin bewegten, estar kelvwankten. Die Höbe des Inneuraumes (radingan) von der Flur bis zur Decke beträgt etwa 3 m. man dünne, "tatawat" genaunte Latten in derselben Richtung wie die gahagan nnter die lasäh und hindet letztere daran fest, an die gabagan aber nur an vereinzelten Stellen, um ein Verschieben zu verhindern.

Die Seiten- und Querwände des Hanses sind folgendermaßen konstruiert. Zwischen je zwei dijhi (1) werden zunächst dickere Querbdirer, "hahantang" oder "halabat" (8), horizontal angebunden und daran einige dünnere Hölzer, "raradjak" (9), vertikal hefestigt. Diese stebne unten in entsprechenden Löchern des babatun (3) und reichen bis zum Querbalken, "handaram" (4). Quer über die raradjak (9) werden endlich dunne Bambuslatten, "garigir" (10), hefestigt und an diese die Blätterwände, die wir später kennen lernen werden, oder die Bammrindesstücke angebunden.

Die Konstruktion des Daches ist folgende: Über jedem djihi (1) liegen auf dem handaran (4) dicke Dach-

³) Im gewöhnlichen Leben gebraucht der Dnicke altaganmaße, wir je geins den Kerpertellen einem Beneben entlehnte L\u00e4ngen; Die Klafter, depos\u00e4 ein individuelles Mas, owit die j\u00e4der mit ausgestreckten Armen reichte kann, die Spitze des Mitchlügers, und die Spaner, gawang just de gegriffen Spanen, gawang just ob, der tapal zwischen Daumen und Z\u00e4geinger. Ein Mai, das wir nicht kannen mit Baumen und Z\u00e4geinger. Ein Mai, das wir nicht kannen, Spitze des ausgestreckten baumens bis zur anderen Seite der Januar und Z\u00e4geinger. Ein Mai, das wir nicht kannen, Balte der Januar und Z\u00e4geinger. Ein Mai, das wir nicht kannen, Balte der Januar und Z\u00e4geinger. Ein Mai, das wir nicht kannen nicht zu zu anderen Seite der Januar \u00e4gein Zustelland, Dujklach-deutsches Worterbuch.

Maitzed by Googl

sparren, "sarampong" (11), die etwa in einem Winkel von 45 ° gegeneinander geneigt und mit einem Firsthalken, tulaug babungan" (12), verbunden sind. Zwischen den dicken Sparren, die dem Dachstuhl Festigkeit geben, liegen dünnere Sparren, "kasan", welche nur als Unterlage für die als Dachbedeckung benutzten, aus Palmfiederblättern hergestellten "atap" dienen. Zu diesen dünneren Sparren wählt man gern das Holz des Galam-Banmes, weil die etwa armdicken Stämme besonders gerade und glatt sind und das Holz sehr dauerbaft und elastisch ist. Zu den Balken im Innern des Hauses gebraucht man Holz vou solchen Bäumen, das gut spaltet, sich leicht bearbeiten läßt und doch dauerhaft ist. Zu solchen Hölzern gehören Bangkirai, Kaboi, Madang, Mohor, Hantangan und Panaga. Der Splint (kuwit) des Holzes wird sorgfältig entfernt und nur Kernholz (teras) benutzt.

Die Bauhölzer (ramo, ramoramuan) für ein Haus werden schon lange vorher besorgt, zum Teil im Wasser ausgelangt, nm dann zugehauen zu werden (tarak) und

austrocknen zu können.

Wenn auch jeder Dajake, wie dies ja bei den meisten Knaturolkern der Fall ist, eine große manuelledievehick-lichkeit besitzt, so daß er imstande ist, sich alle für sein Dasein notwendigen Diuge, also anch ein Haus allein anzufertigen, so gibt es doch auch Personen, die im Häuserbau besonders geschickt sind und denen man die Bearbeitung des Holzes und den Bau des Hauses besträtzt, wobein anterlich die Familie nut Verwandten des Bauherrn mitbellen. Zuerst wird jeder Stamm grob zugehauen, mangowak', und dann geglätzte, mannrah'. Jeder Hibb beim tilatten muß eine möglichet kleine Flüche, kampary, darstellen, und diese Flächen müssen gann ebenmäßig sich aneinanderreiben, wenn ein Balken anch dajakischen Begriffen sehn behauen sein soll.

Die zum Findecken des Daches notweudigen "ataps" fertigt man erst dann an, wenn das Haus im Rohbau fertig dasteht. Atap oder hatap (Abb. 7) fertigt man folgendermaßen an: Man entnimmt den meterlangen Wedeln (tagan) der in sumpfigen Gebieten wachsenden Hapong- oder Ipah-Palme (Nipa fruticane) die grünen Fiederblätter (dawen). Diese werden über 1 bis 11/2 m lange Stöcke (bangkawan) im zweiten Drittel ihrer Länge. von der Spitze ab gerechnet, geknickt, etwas übereinander geschoben, vermittelst Rottanstreifen, wie aus Abb. 7 ersichtlich, daran befestigt und dann zum Trocknen ausgelegt. Mit solchen Hataps deckt man ein Haus (mangkepan), indem man sie in Reihen (pandai) von unten nach oben, wie bei uns die Schindeln, an die bei der Konstruktion des Daches erwähnten kasan festbindet, so eng, daß immer eine Reihe 8 bis 10 cm über die andere emporgeschoben wird. Das Dach wird dadurch sehr dick and danerhaft. Die unterste Reihe der Hataps, mit der das Eindecken eines Hauses begonnen wird, nennt man pahutu. Um die First (rawong) des Daches gut abzudichten, legt man dort acht bis zehn Hataps ganz dicht übereinander und bindet der Länge nach Bambuslatten oder Holzlatten (sandakop) darüber fest.

Der Dachramm des Hauses (tarok kums) wird durch keine Decke von den Wohnfaumen getrennt, nur an einzelnen Stellen sieht man Bretter über die bapshan (3) gelegt, um daranf irgendwelche Gegenstände, die nicht oft gebraucht werden, unterzubrürgen. Dagsgen sieht man sehr oft innerhalb des öffenen Dachstubles Üpfergestelle verseließener Art, mit Rottan an den Sparren (11) festgebunden, herunterhängen. Über solche Üpfergestelle habe ich an auderer Stelle berichtet 9.

*) Über verschiedene weniger bekannte Opfergebräuche bei den Oloh ugadju in Borneo. Internationales Archiv für Ethnographie, 1888, Bd. I, S. 130—134 and Taf. X.

An die Seitenränder der Dächer befestigt man eine Art Sturmlatten, wie man es in unseren Dörfern noch znweilen an mit Stroh gedeckten Gebänden sieht. Es sind flache Hölzer (paripir, pripir) oder halbierte Bambusstangen, aus denen die Internodien entfernt werden, die verhiudern sollen, daß die Blätter der Hataps sich seitwarts lockern und verschieben. Diese Pripir sind znweilen mit Schnitzereien verziert und rageu kreuzweise über die Giebel hinaus, wie bei den niedersächsiechen Bauernhäusern die in Form von Pferdeköpfen usw. endenden, zum Schutz der Kanten der Strohbedachung dienenden Schutzbretter?). Auf der Firet des Hanses werden zuweilen schön ans Holz geschnitzte Vogelgestalten als Verzierung angebracht"). Namentlich ist es der Tinggang, der den Dajaken heilige Vogel (Buceros rhinoceroides Temm.), der bier nachgebildet wird.

Bei den Ot danom, am Öberlauf des Kapuas, wo Ipah-Palmen nicht mehr vorkommen, sind die Häuser meistens mit schindelgroßen Stücken von Banmrinde gedeckt. Ein solches Dach sell der Witterung zebn bis zwölf Jahre Widerstand leisten.

Schwaner sah am Kahaijan von Kampong Rawi ab die Häuser mit einer "dinger" genannten Grasart eiugedeckt. Ein solches Dach soll nach ihm anch 12 his 15 Jahre vorhalten.

Von den Inah-Blättern, die länger und breiter als die Fiederblätter der Kokospalme sind, fertigt mau auch die "kadjang" an, Matten, die zur Bekleidung der Wände des Hauses dienen. Um eine kadjang-Matte (Abb. 8) auzufertigen, werden zwei Blattlängen mit den Spitzen gegen- und etwas aufeinander gelegt und durch mehrere Rottannähte bis zu 2 m langen Stücken aneinandergereibt und dann getrocknet. Will man nnn eine Wand mit Kadjangmatten echließen, so fertigt man zunächst zwei gleich große Rahmen aus dünnen Bambuslatten, "hapit", au, die genan der Größe der zu schließenden Wandfläche entsprechen. Dann legt man eine genügende Anzahl Kadjangmatten meietens doppelt übereinander, zwischen die Rahmen, verbindet diese, falls die Wand sehr groß ist, noch durch Querlatten und knöpft nun diese Hapit vermittelst Rottan oder dünnen Stricken aus Haduk, dem schwarzen, sehr festen Bast der Hanau-Palme (Arenga saccharifera), fest zueammen. Eine solche Verschnürung bildet, wenn sie sorgfältig und regelmäßig ausgeführt ist, gleichzeitig ein niedliches Ornament, und die Wand erhält eine wirklich erstaunliche Festigkeit. Sie wird nnn gegen die Pfosten gelegt und an vielen Stellen mit Rottanseilen festgebunden. Die dreieckigen Wandstücke zum Schließen der Giebelwände nennt man sampiang.

Bei den 0t danom fand ich die Wände meistens aus Rindenstäcken besteheud. Besonders geeignet ist die Rinde der Rahandjung-Bäume, die man in der nötigen Länge schält, auseinanderrollt und an das Latteuwerk der Wand befestigt. Bei den Häusern der Häuptlinge und sonstiger reicher Personen findet man auch Bretterwände, besonders an der Vorderreite des Hanste

Eine sehr dauerhafte und vielfach vorkommende Art der Wandverkleidung ist auch die von gespaltenen und in mannigfachen Mustern zusammengeflochtenen Bambusstäben.

Man spattet dazu mittelstarken, nicht ganz ausgereitten Bambuu zunächst der Länge nach in zwei gleiche Hällten. Dann schlägt der Dajake mit seinem Hackmesser die Internodistwände heraus und spattet sämtliche Internodien au mehreren Stellen des Halbkreises.

Fichard Andree, Braunschweiger Volkskunde, 1. Aufl., 1896, S. 126, Fig. 24—28.
 Ebenda, Fig. 26.

Den so gespaltenen Bambus zieht man nun durch ein Gestell, das im wesentlichen ans drei hintereinander stehenden Holzbarrieren besteht, von denen die mittelste etwas tiefer ist als die vordere und hintere. Dabei wird die Bambushälfte flach gepreßt und mittels des Hackmessers von den Unebenheiten an den Internodien sorgfältig befreit, damit diese Stellen beim Durcheinanderflechten kein Hindernis bieten. Vor dem Flechten der Wände aus diesen flachen Bambusschienen legt man letztere für längere Zeit in fließendes Wasser zum Auslaugen. Bambus, der nicht so behandelt ist, wird sehr bald von einer kleinen Bostrychus-Art, von den Dajaken "busok" genannt, angefressen. Ganz beconders eignet eich zum Flechten der Wände eine etwa armdicke Bambusart, die sich durch sehr dünne Wände auszeichnet. Die Dajaken kennen sie unter dem Namen _humbang". Die Türöffnung, "bauntonggang" oder "baunlawang", befindet sieh, wie schon bei der Schilderung des Grundrisses betrorgehoben uurde, meistens in der Mitte der Längsseite des Hauses und wird entweder durch eine Tür aus Kadjang, "step", oder eine solche aus Holz, "lawang" oder "blawang", geschlossen.

Die mit Leisten (higa) verstärkte Holstür ist entweder ein- oder zweiftigelig und öffinet sich stets nach innen. Der Drehmechanisaus ist ein sehr einfaclier. Auf der Türschweile (babatun bauntonggang) ist ein mit einem runden Loch versehene Leiste (gagelan) befestigt, worn sich die Türe mit ihrem Zapfen (sich offent). Der halb der Tür ist natürlich eine gleichartige Leiste mit Loch angebracht. Durch sinen Riegel (huit), den man durch zwei an den Türpfosten angebrachte Holzösen seihebt schließt man die Tür.



Abb. 10. Kotta Tumbang Hiang am linken Ufer des Kapuas.

Humbang ist aber anch der Kollektivname der Dajaken für die übrigen von ihnen unterschiedenen Bambusarten *).

So lange, bis die eigentlichen Wände (dinding) fertig sind, bringt man aus Palmwedeln provisorische Wände, "awäi", an der Westseite des Hauses an, nm geschützt vor Regen und Wind darin arbeiten zu können. Die meisten Häuser haben statt der Fenster aur kleine an beliebigen Stellen angebrachte öffungen (baunsengok). We eigentliche Fenster vorhanden sind, werden sie mit Holzetäben vergittert und können durch eine Klappe (Abb. 9) vermittelst eines Riegels, der durch eine Üse gesteckt wird, oder wir die Türen geschlossen werden. Am Tage öffnet man die Klappe, indem man sie vermittelst eines Stabes schräg nach außen aufhebt.

Die Zwischenwände in einem dajakischen Hause sind meietens im Gegensatz zu den Außenwänden sehr nachlässig aus den verschiedensten Materialien, wie sie gerade zur Hand waren, hergestellt.

Der wichtigste Teil der inneren Einrichtung eines Hauses ist die Foenertalle (tungko). Sie besteht aus einer in einem Holzenhauen eingesehlossenen Lage von Lahnerde. Darralt steht entweder ein Gestell aus Eisen, einem Dreifuß entsprechend, auf dem die Topfe über das Feuer gestellt werden, oder es sind deir Pflocke aus grünem Holz schrig gegeneinander in den Lehm hineipasteckt, die, sobald sie verbrannt sind, erneuert werden.

[&]quot;) Nach Hardeland kennt der Dajake außer Humbang feigen des Ausbrachenstenen Bedong, fast sehenkeldick, die särbete Benende Bandeland und der Benende Benende

Neben der Feuerstelle oder über derselben ist ein Gestell, "paha" genannt, errichtet, auf dem das Brennholz sehr sorgfältig aufgeschichtet wird, damit stets trockenes Holz zur Hand ist. Zur Unterbringung des Kochgeschirres, der Wasserbehälter usw. dienen regalartige, "bandan" genannte Holzgestelle.

Unmittelbar über der Tür und mit dem Dache schräg verlaufend befindet sich ein Waffengestell, "ramparan", auf dem die Lanzeu und Blasrohre mit der Spitze nach unten abgelegt werden, sobald man ins

Haus tritt.

Manche Häuser haben vor der Haustür noch eine kleine Plattform (paseban, bapatah, pampatah oder tatakon genannt), die zuweilen auch überdacht ist. Sie ist der beliebte Aufenthalt der Mauner während der kurzen Dämmerung.

Man verläßt das Haus auf einer Art Treppe (tangga), die aus zwei Stangen besteht, die durch Sprossen (lampat hedjan) leiterartig miteinander verbunden sind. Zuweilen hat eine solche Hühnerstiege auch ein Geländer (hada). Gewöhnlich besteht die Treppe aber nur aus einem schräg gegen die Türöffnung gelegten mit Kerben versehenen Baumstamm, der in Kriegszeiten abends in

das Haus binaufgezogen wird.

Ist das Terrain sehr sumpfig, oder wird es bei hohem Wasserstande des Flusses regelmäßig überschwemmt, so führt ein hölzerner Brückensteg (tatäan) vom Hause bis zum Flusse, und von diesem Steg, an dessen unterem Ende sich bei den befestigten Dörfern im Innern oft eine Art Wachtturm befindet, anf dessen überdachter Plattform zwei bis drei Mäuner Platz finden, führt eine Treppe aus einigen aneinander gebundenen, mit Querhölgern, auf denen der Fuß Halt findet, überlegten Rundhölzern, zu dem vor jedem Hause auf dem Flusse liegenden Floß, der sog. "batang", aus starken zusammengekoppelten Baumstämmen. Diese "paratar" genannte Treppe, die zum Floß hinabführt, ist mit Rottanseilen an dem Steg befestigt und beweglich, damit sie mit steigendem oder fallendem Waeser sich der Lage des Floges anpassen kann. Am flugabwärts gelegenen Ende eines jeden Floßes sind die mittleren Baumstämme kürzer als die an den Seiten befindlichen. Über dieser Offnung erhebt sich ein kleines, meist aus Kadjang-Matten errichtetes Häuschen, djamban, das als Klosett und Badehaus vorzügliche Dienste leistet. Man badet der zahlreichen Krokodile wegen selten direkt im Fluß, sondern entkleidet sich in dem diamban, entnimmt mit einem Schöpfer (gajong) dem Fluß Wasser und gießt es sich über den Körper (tata oder siram), eine Art des Badens, wie sie im malaiischen Archipel allgemein ühlich ist.

Im Oberlauf der Flüsse, wo das Terrain hügelig ist, liegen die Häuser zuweilen bis 50 m vom Flußufer entfernt.

Auf dem dadurch vor dem Hanse entstehenden Platz (parantaran) stehen dann die sandong oder Gebeinhäuschen der Verstorbenen, die hampatongs, d. h. große ans Holz geschnitzte Menschenfiguren, die hohen "pantar" genannten Masten, die zu Ebren verstorbener Krieger errichtet werden, und anderes mehr. Einen der an solchen Banwerken interessantesten Platze, die ich sah, habe ich in meiner Arbeit "Der Tod, das Begrabnis, das Tiwah oder Totenfest und Ideen über das Jenseits bei den Dajaken" abgebildet 10).

Neu gebaute Häuser bezieht man gern bei abnehmendem Monde und feiert dann ein Fest 11),

Bei einem Neubau am Mittellauf dee Kapuas sah ich am Dache flache Hölzchen, die an Schnüren hin und her flatterten und aneinander schlugen, hängen. Der Besitzer des Hauses nannte sie "tampahiling" und erklärte mir, daß durch das (ieklapper der tampahiling die bösen Geister von dem Hause fern gehalten würden.

An den ersten drei Abenden, die man in einem neuen Hause zubringt, schlägt man, sobald es dunkel geworden ist, mit Händen und Füßen gegen die Wände (batumbur), fouert auch wohl einen Schuß ab, um die bösen

Geister und alles Unglück zu verjagen.

Ein Haus bleibt so lange stehen, bis es baufällig wird, ohne daß man daran denkt, durch zeitgemäße, durchgreifende Reparaturen dessen Bewohnbarkeit zu verlängern. Als krasses Beispiel für ein solches noch bewohnten Dorf mit vollständig zerfallenen Häusern ist mir Nungko-laijang am Mittellauf des Kapuas in lebhafter Erinnerung. Höchstens setzt man unter einen Balken, der gar zu sehr durchgebogen ist und zu brechen droht, einen Stützpfosten (tongket) oder nimmt bei seitlicher Ausbiegung eine Strebe (sukah) zu Hilfe. Auch das bei unseren Zimmerleuten uuter "Austiefeln" bekannte Erganzen des in der Erde stehenden Teiles eines Pfostene durch ein neues Stück ist den Dajaken bekannt. Sie nennen ein solchse Erganzungsstück, das sie durch Rottan mit dem alten Pfosten zusammenbinden, "saduri". Mehr tut man nicht für die Unterhaltung, Wände und Dächer überläßt man ihrem Schicksal, bis das Hans eben unbewohnbar wird. Man verläßt dann nicht nur das Haus, sondern auch die Stätte, wo es gestanden, und gründet, oft in einer Entfernung von Tagereisen, ein neues Heim.

Der Hauptgesichtspunkt, der die Dajaken bei Anlage ihrer Dörfer leitet, ist der, daß ein, wenn auch noch so kleiner. Fluß in unmittelbarer Nähe vorhanden sein muß. Mit wenigen Ausnahmen liegen alle Dörfer am Kapuas (und auch Kahaijan) unmittelbar am Ufer des Stromes und seiner Nebenflüsse. Im Oberlauf der Flüsse wählt man gern Stellen unterhalb einer Stromschnelle (kiham oder riam) oder an der Mündung (tumbang) eines

Nebenflusses.

Häufig kommt es vor, daß ein Dorf, das ursprünglich auf der linken Seite des Fluesee lag, nach Jahren auf der rechten Seite zu finden ist. Es geschieht eine solche Verlegung entweder dann, wenn die Hauser verfallen sind oder wenn der kulturfähige Boden auf der Dorfseite ausgenutzt ist und es den Bewohnern bequemer erscheint, ganz üherzusiedeln, statt zur Feldarbeit jedesmal über den Fluß rudern zu müssen. Aus demselben Grunde erstehen auch ganze Dörfer weit von ihrer bisherigen Stelle unter einem neuen Namen. So kommt es, daß Dörfer, deren Namen altere Reisende angeben, heute nicht mehr oder unter einem anderen Nameu zu finden sind. Manchmal können die Bewohner noch die Stelle angebeu, wo die alte Ansiedlung gestanden hat, vielfach ist aber selbst der frühere Name der heutigen Geueration unbekannt.

Während Schwaner (1843 bis 1847) z. B. für den Lauf des Kapuas von der Mündung bis zum Nebenfluß Taran 27 Dörfer mit etwa 8000 Seelen angibt, verzeichnet Maks (2) (1859) anf derselben Strecke 36 Dörfer mit 6000 Seelen und Namen, die zum größten Teil von denen, die Schwaner angibt, verschieden sind. - Die Karte von van Zuidewyn und van den Borne aus dem Jahre 1862 führt wie Schwaner nur 27 Dörfer an. Dieselbe Zahl fand ich im Jahre 1881 vor, doch führten

¹⁰⁾ Internationales Archiv für Ethnographie, 1889, 14l. II, Taf. IX.
11) Ebenda, 1888, Bd. I, S. 133-154.

¹⁷⁾ Reis maar de Kapoeas en Kahajan in de Zuider- en Osterafdeeling van Borneo. Tijdschrift voor Ind. Taal-, Landon Volkenkunde, 1860, Bd. X, S. 466 ff.

acht Dörfer noch von Schwauer angeführte Namen, während ich zehn Dörfer unter den von Maks an-

gegebenen Namen wiederfand.

Das dajakische Dorf heißt _lewn" oder _ungkup". doch ist auch der malaiische Name für Dorf "kampong" bekannt und wird zuweilen gebraucht. Ein zu einem Dorfe gehörender ans einem einzelnen Hause oder einer Häusergruppe bestehender Abbau wird "patatai lewu" geuannt. Zu jedem Dorfe gehören eine Anzahl in den Reisfeldern stehender Hütten, "pasas". Die Zahl der Häuser in einer lewu betrug früher selten mehr als zehn, von denen das größte von 15 his 20 Familien (kabali), die alle mehr oder weniger nahe miteinander verwandt waren, bewohnt wurde 12). Jetzt bestehen die Dörfer an der Küste und im Unterlauf der Flüsse aus zahlreichen Hänsern, da jede Familie sich ein eigenes Haus haut.

Für den Unter-, Mittel- und Oberlauf des Kahaijan stellte Schwaper im Jahre 1847 in 89 Dörfern 6929 Seelen fest, während Maks 14) im Jabre 1853 für dieselbe Strecke bereits 133 Dörfer (etwa 520 Häuser) mit 13371 Seelen angibt. Da nnn nicht anzunehmen ist, daß die Bevölkerung sich in sechs Jahren verdoppelt baben sollte, so ist dies ein Beispiel dafür, wie wenig stationär die Bevölkerung dort war, da in den sechs Jahren viele Fremde aus anderen Stromgebieten sich angesiedelt hahen müssen. Auch unter den von Schwaner und Maks angeführten Dorfnamen herrscht große Verschiedenheit.

Die Furcht vor feindlichen Überfällen nötigte früher die Bewohner eines Dorfes, es zu befestigen. Solche befestigte Dörfer heißen "kotta".

Während Schwaner und Maks (a. a. O.) noch die meisten Dörfer am Oherlauf des Kapuas als "kottas" bezeichnen, fand ich im Jahre 1881 dort nur die Dörfer Kotta Baru, Mansiun und Djankang hefestigt, ein Beweis dafür, daß größere Sicherheit von Lehen und Eigentum inzwischen dort bereits eingetreten war.

Auch das Haus des Distriktshäuptlings in Tumhang Hiang, bei dem ich längere Zeit wohnte, war stark befestigt (Abb. 10). Raden Muda Singa Patih, wie der Hauptling hieß, war in seiner Jugend in Java gewesen, hatte dort längere Zeit eine Schule besucht, und ich fand in seinem Hause, das selbst einige europäische Möbel aufwies, die er in Bandjermasing von chinesischen Händlern erworben hatte, nicht nur eine sehr gastliche Aufnahme, sondern auch großes Verständnis für meine zoologischen, ethnographischen und linguistischen Forschungen, die er nach Möglichkeit zu fördern suchte.

Eine dajakische Befestigung zeigt meist rechteckigen Grundriß, zuweilen treten an zwei gegenüberliegenden Ecken kleine Bastionen (parasiko) hervor. Sie besteht in der Hauptsache aus 10 bis 15 m hoben ohen zugespitzten Palisaden, und zwar stehen in Entfernungen von 2 his 3 m immer ganz besonders starke, sehr tief in den Boden hinab reichende l'fähle, die "sapundu" genannt werden. Diese sind durch Querriegel miteinander verbunden. Die dünneren Palisaden zwischen den sapundus heißen teseng. Bei provisorischer oder flüchtiger Befestigung eines Dorfes wird auch Bambus genommen.

An der Innenseite der l'alisaden läuft ein Wehrgang, pasasar", entlang. Bei sehr hohen Palisaden sollen früher zwei his drei solcher pasasar übereinander errichtet worden sein. Da die einzelnen Palisaden nicht immer ganz dicht aneinanderschließen, sind von der Innenseite Querhölzer, "pilan", so dicht und so hoch übereinander festgebunden, daß die dahinter stehenden Verteidiger vor Speerstichen vollständig gedeckt sind.

Die einzige Offnung, die zn einer Kotta hineinführt, hefindet eich immer an der Flußseite und kann durch eine Falltur, die in halber Höhe der Palisaden beginnt, geschlossen werden. Auf einem eingekerbten Baumstamme, der ahends emporgezogen wird, gelangt man zur Falltür.

Außerhalb der Palisaden hefindet sich in der Regel ein Wachthaus, "balai", wo auch Fremde übernachten dürfen; daher nennt man diese Häuser auch wohl .. balai tamua", d. h. Fremdenhäuser (nach Schwaner halai (iomat

Die Häuser innerhalb einer Kotta liegen hintereinander und sind durch Stege miteinander verbunden. Von einer Regelmäßigkeit in der Anlage eines unhefestigten Dorfes, "lewu", kann man nur in dem Sinne sprechen, daß die einzelnen Häuser sich mit der Front dem Flusse zuwenden, aber näher oder weiter von demselben entfernt liegen.

Als Abweichung von der Regel sah Schwaner (Bd. II, S. 133) in Kotta Dahoi am Katingan-Fluß den Wehrgang nicht innerhalb, sondern außerhalb der Palisaden. und zwar an deren oberstem Rande angebracht.

Anch zu Schwaners Zeit überwog am Mittellauf des Kahajjan die Zahl der unbefestigten Dörfer bereits die der befestigten oder Kottas. Im Falle drohender Gefahr flüchteten die Bewohner der unbefestigten Dörfer auch in die Kottas, und diese wurden daher auf gemeinschaftliche Kosten errichtet und unterhalten. (Schwaner, Borneo, Bd. 11, S. 26.)

Drei Mabeamärchen.

Von Günther Tesmann.

Das Gehiet der Mabea, eines kleinen Volksstammes in Südkamerun, schließt sich nach dem Innenland zu an das der küstenbewohnenden Batanga an und reicht nördlich etwa his an den Unterlauf des Lokundje (Bekoë). Obgleich aher die Mahea ihre Wohnplätze noch nicht bis ans Meer vorgeschoben haben, so ist ihr (iebiet doch nicht sehr hreit, und der Reisende, der vou Kribi oder Batanga aus ins Innere reist, hat meistens schon am ersten Tage die Mabeadörfer durchschritten. Da die Mabea - wie die meisten Küstenvölker in Kamerun schon von der europäischen Kultur sehr beeinflußt sind,

so ist es von Wichtigkeit, daß ihre ursprünglichen Anschauungen und Gebräuche der Wissenschaft erhalten bleiben, bevor sie ganz den neuen Einflüssen weichen müssen. In dieser Hinsicht wird der folgende Beitrag vielleicht einiges Interesse haben. Die Marchen sind von mir genau so aufgenommen, wie sie vom Erzähler berichtet wurden.

I. Die Ziegenzucht oder Keiner kann zween Herren dienen.

Es war einmal ein Leopard und ein Alligator, die beide nur eine Ziege hatten, und zwar der Leopard eine

¹³⁾ J. F. Becker, Het district Poeloe-Petak, Z. en O. Kust van Borneo; medegedeeld door Weddik. Indisch Archief, 1849, 1. Jahrg., I. Teil, S. 421 ff.

') H. G. Maks, Reis langs de Kahaijan in de Zuid-eu

Oosterafdeeling van Borneo. Tijdschrift voor Indische Taal-, Land- en Volkenkunde, 1857, Bd. VI (N. S., Bd. III), S. 6—36.

männliche und der Alligator eine weibliche. Als sie eines Tages zusammen waren, sprach der Leopard zum Alligator: "Es ist doch besser, wenn wir unsere Ziegen zusammentun, da sie sich dann vermehren können, und wir teilen uns dann in die Jungen." Des war der Alligator zufrieden, und es in die Jungen. Des war der Alligator zufrachen, und es erhob sich nun die Frage, ob der Leopard seine Züege in das erhob sich nun die Frage, ob der Leopard seine Zuge in das Ziege zum Leoparden. Der Alligator meinte, die er eine weibliche Ziege hätte, so müßte doch der Leopard seinen Bock zu ihm schieken. Das wollte der Leopard aber nicht nun machte ein großes Gerede davon, so daß der Alligator sagte: Nun gut, ich will davon stillschweigen, um keinen Upfrieden zu stiften, ich will dir meine Ziege hingeben, und wenn wir viele Junge haben, so teilen wir uns zu gleichen Da nahm der Leopard die Ziege mit und tat sie mit seinem Bock zusammen. Bald wurde denn auch die Ziege des Alligators tragend von dem Bock des Leoparden und warf ein Zicklein. Als dieses herangewachsen war, warf es zwei Zicklein, ein mannliches und ein weibliches, und die Mutter, die Ziege des Alligators, warf anch zwei Zicklein, ein männliches und ein weibliches. Als diese größer waren, warfen alle Tiere wieder, und zwar die erste Ziege wieder zwei, ein männliches und ein weibliches, und die erste Tochter derselben auch zwei, männlich und weiblich. Zuletzt warfen auch die anderen Töchter aus dem zweiten und dritten Wurf je eine und die Nachkömmlinge der Mutter im dritten Gliede eine, so kamen im ganzen 14 Ziegen zusammen. Als nun der Leopard die vielen Ziegen sah und meinte, die Zeit zum Teilen sei berangekommen, ließ er den Alligator aus seinem Dorf rufen. Da er aber gern mehr Ziegen für sich behalten wollte, so erdachte er sich eine List. Er steckte ein Stückchon des bedornten Stengels einer Zingiberacce seinem Bock in den After, sodaß etwas Blut daraus hervorkam. Als dann der Alligator zur Teilung kam, sagte der Leoperd: "Wenn du nun gehst, um die Tiere einzufungen, so fange dir deine 6 Stück, die anderen gehören mir!" "Was?", segte der Allirator, von den 14 Ziegen, die wir haben, bekomme ich die gator, won den 14 Ziegen, die wir maten, bestehn den Hälfte, denn ich habe melne Ziege in die Zucht gegeben so gut wie du deinen Bock!" Da rief der Leopard: "Das geht nicht an, du hast nur eine Ziege gegeben, die geworfen hat, nun hat aber mein Bock auch viele Junge geworfen, so daß es recht ist, daß ich mehr behalte!" Das wollte der Alligator sich natürlich nicht gefallen lassen und sagte: "Von meiner Geburt an habe ich noch nie gehört, des ein mannliches Tier selbst gebart, und ich kann dir nicht glanben. Da wurde der Leopard sehr erbost und sagte: "Wie kannst du mich hier so beleidigen, gehe doch selbst hin und sieh dir meinen Bock an, an seinem After ist das Blut zu sehen und er ist hochtragend." Da der Alligator aber sich mit dem Leoparden in keinen Streit verwickeln wollte, so sagte er: "Gnt, ich werde alle Tiere zusammenrufen, daß wir über die Sache einen Schiedsspruch fällen. Ich werde dann übermorgen wiederkomiuen."

Anderen Tags in alter Frühe ging der Leopard aus zum Hause der Schirrantilope, in das Haus der Schildkröte, zur Zwergantilope, zum Böffel, zum Eiefanten, kurz zn allen angeselteneren Leuten und lud sie alle zum Gerichtstag in das Dorf des Leoparden für den nächsten Tag. Zur verabredeten Stunde fanden sich auch alle Tiere beim Alligator ein und gingen mit ihm zum Leoparden. Einige von den Tieren sagten, sie wollten lieber nur seitwärts sich nieder-lassen und bloß Zuhörer des Gerichtstages sein, weil sie sich vor dem Leoparden fürchteten, einige gingen auch in das Versaumilungshaus hinein. Der Alligator forderte nun den Leoparden auf zu reden, seer der Leopard sagte: "Was soll ich denn zuerst reden, rede du doch, ich habe keine Be-schwerde vorzubringen." Darauf trug der Alligator seine Sache vor und sagte, das er in seinem Leben noch nie gesehen hatte, das ein mauuliches Geschöpf Junge bekommen habe. Aber alle Tiere wagten nicht ja zu sagen, obgleich sie wußten, das der Alligator recht hatte. Einige wiegten die Köpfe hin und her, andere meinten, sie hätten das auch noch nicht erlebt, die meisten schwiegen ganz still, knrz, keiner wollte mit der Sprache heraus; denn sie kannten den Leoparden als sehr üblen Mann und wollten sich dessen Haß nicht zuziehen. Da trat der Leopard vor und sagte: "Was, ihr wellt mir nicht glauben, was doch jeder, der Angen hat, sehen keun? Ich will euch meine Ziege zeigen, denn sie hat Blut am After, und jeder kann sehen, das sie gebären Da mußten ja denn alle mitgehen, einige verschwanden schon, da sie sich zu sehr fürchteten. Als die Tiere den Bock und das Blut sahen, sagten sie: "Ja, nun haben wir es selbst gesehen. Denn der Leopard hatte gedroht, sie alle zu töten. Nur die Schildkröte stellte sich von ferne hin und rief: "Nun seht diesen bösen Leonarden, er hat den Alligator und euch alle betrogen, denn ein mannliches Tier kann nie Junge gehären, nur Weitelnen. Nan kommt, ihr werdet somst Übes erfahren und er wird ench alle töter. Da wurde der Leopard furchthat wild, sprang zwischen die die Flockt. Sie ließen Hitte und 80cke nod alle Sachen zuräck. Während der Leopard nun die Tiere verfolgte, fand der Alligater Zeit, alle Ziegen nit sich zu nehmen und noch dazu alle Weiber des Leoparden und wir tiedt. Und mit all weiter der Seiten der Seiten der Seiten der der Seiten der Seite

Wasser gekommen Nun lebte in dieser Gegend anch eine Wasserralle'), die zugleich der Freund des Leoparden und des Alligators war. Die ging eines Tages in das Dorf des Leoparden und sagte zu ihm: "Mein lieber Freund, ich habe gehört, daß du einen Streit mit dem Alligator gehabt hast, und dieser dir alle Ziegen und Weiber gestohlen hat. Ich weiß nun den Platz, wo der Alligator sich sonnt, ich will dir helfen, ihn zu fangen.* Darüber war der Leopard schr froh, und sie ver-abredeten, daß der Leopard zu der Stelle kommeu sollte und den Alligator überfallen, wenn die Ralle das Zeichen zum Angriff gübe. Als der Leopard nun am anderen Tage zum Wasser kem, sagte die Balle zu ihm: "Jetzt gerade liegt der Alligator auf seinem Baumstamme und fängt allerlei Getier, als Schmetterlinge und Fliegen, in seinem Rachen. Wenn ich nun rufe: "nie bimhe (er ist es!) nie bimbe 1), so mußt du schnell zuspringen und den Alligator fangen!" So schwamm sie denn zur Stelle, wo der Alligator lag, und als sie in die Nabe gekommen war, raunte sie diesem schnell zu: "Der Leopard ist in der Nähe und will dich fangen; wenn ich dir etwas zurufe, mußt du schneil ins Wasser springen." Als nun der Leopard nahe herangekommen war, begann die Ralle zu rufen: "nie bimbe, nie bimbe", aber dazwischen ganz leise, das der Leopard es nicht hörte, zum Alligator: saile, sale" (geh' runter). Und — plumps — fiel der Alli-gator ins Wasser, ehe der Leopard zuspringen konnte. Wie die Ralle zum Leoparden gekommen war, fand sie diesen sehr ärgerlich, das ihm der Fang mislungen war, worauf die Ralle sagte: "Ja, lieber Freund, du bist auch viel zu lant gegangen, du mußt ganz leise, leise zntreten und die Büsche vorsichtig auseinanderbiegen. Na, aber komm morgen mittag wieder, vielleicht gelingt es dann!* Am anderen Tage kam der Leopard wieder, als gerade der Alligator sich zur Ruhe auf dem Stamm begeben hatte, und die Ralle trieb wieder dasselbe Spiel. So ging es noch ein paarmal, bis eines Tages der Leopard hörte, daß die Ralle leise zum Alligator sagte: "ssäle, ssäle", wenn er sich gerade geduckt hatte und zu-springen wollte. Da sagte er zn sich: "O, warte nur, du falsches Tier, du doppelzungiges, ich werde dich morgen fangen und totmachen. Am anderen Tage kam der Leopard denn wieder aus Wasser und rief die Balle heran, um sie für ihre Falschheit zu strafen. Die Ralle traute sieh allerdings nicht recht heran, und als sie etwas näher gekommen war, sprang der Leopard zu und faste gerade noch ihre langen Schwanz-federn, die alle ausrissen, die Ralle aber entkam.

Wenn du nun heute die Ralle ohne die schönen, langen Schwanzfodern siehst, die sie vorher hatte, so weißt du, woher das gekommen ist.

II. Die Palmenratte') und das Stachelschwein.

Einst lebten eine Palmenratte und ein Stachelschwein zusammen in einem Dorfe. In einem anderen Dorfe lebte ein Mann, der ein sehr schönes Madchen hatte. In dieses verliebte sich das Stachelschwein und ging öfters zu Ihr, um sie zu besuchen. Das Mädchen mochte das Stachelschwein sehr gern leiden, und die beiden wollten sich heiraten. So besuchte das Stachelschwein das Mädchen das zweite Mal und blieb zwei Tage im Dorfe. Als das Stachelschwein zurnckkam, hörte die Palmenratte auch davou und beschloß hinzugeheu, um auch ihr Glück zu versuchen. Als sie ins Dorf kam, ging sie denn auch zum Vater des Mädchens und erzählte ihm. daß sie das Mädchen gern habe. Da rief der Vater das Mädchen herbei und sagte: "Hier ist ein Mann, der dich gern leiden mag." "Gut", sagte sie, "dann führe ihn doch in das Haus." Während nun das Mädchen Essen kochte, unterhielt die l'almenratte sich denn auch mit dem Madchen, and sie sprachen vou diesem und jenem. Das Madchen sah die Palmenratte auch sehr gern und mochte

¹⁾ Podica camerunensis Sjöst. (Familie Rallidae.)

^{*)} Nachalimung des Rufes dieser Ratie.

^{) (&#}x27;ricetomys gambianus.

Als dies die Palmenratte merkte, sagte sie: "Wie ich höre, ist das Stacheischwein auch hier gewesen, und hast du ihm deine Liebe geschenkt". Da sagte das Mädchen: "Ja, ich liebe diesen Mann zu sehr, und wir wollen uns beide lieiraten." Da wunderte sich die Palmenratte sehr und sagte: . Wie kann man nur so einen Manu liebhaben; siele doch das Stachelschwein an, sein ganzes Fell besteht aus lauter Stachein, die sehr weh tun, und sein Darm ist bitter 1). Du denkst, es ist ein schöner, untadeliger Maun, da hast du dich aber sehr geirrt, er ist häßlich, und es geht ihm alles ab. Sieh mich dagegen an. Des wurde das Madchen sehr traurig und sagte: "Ich liebe ihn dennoch sehr uud werde nicht von ihm lassen." Als es aber Abend wurde, sagte das Madchen zur Palmenratte: "Ich kann nicht länger mit dir zusammensein, denn du hast meinen Geliebten sehr schiecht gemacht, und ich werde ihm alles erzählen." Da sagte die Palmenratte: . Wie? hast du nicht zuerst selbst gesagt, dein Vater sollte mich in dein Haus führen, und nun sprichst du so zn mir!" Das Mädchen aber wollte nichts mehr von ihr wissen. Da ging die Paimenratte beim und sagte gum Stacheischwein: "Das Mädchen hat mich nicht gewollt, obgleich ich doch ein stattlicher Mann bin, du aber bist häßlich und deine inneren Teile sind bitter." Da verhöhnte das Stachelschwein die Palmenratte anch und sagte: "Sieh doch deine Zähne, wie häßlich sie sind)."

Ais nus das Stachelschwein am nichtsten Tage zu seiner Geiebeten kam, erzählte diese ihm alles genau, was die Paimenratte gesagt habe und wie die Geschichte im horf das Geschichte im horf das Geschichte im horf das Geschichte im die Geschichte im horf das Geschichte im die die Geschichte im die das Geschichte im die das Stachelschwein große Schau. Es ging zum Vater der Brautt und sagte im: "ich kaun Geses Mädchen nicht bei-Name ist im Dorfe schlecht geworden."

Das Stachelschwein ging nach Hause und kam niemals wieder.

Dieses Märchen zeigt auf der einen Seite, wie sehr sich das Selhstgefühl, die Hochschtung vor sich selbst, die Meinung von der eigenen Vollkommenheit beim Neger entwickelt hat. Von diesem Hauptcharakterfehler ist es dann bei den sogenannten zivilisierten Negern nur ein Schritt mehr zu all den schlechten Eigenschaften, die diese so besonders widerwärtig machen; das Eingebildeteein, der grenzenlose Hochmut; allerdings kann man in weniger von der Kultur berührten Gegenden aus dieser Eigenschaft. wie eie hier im Marchen zum Ausdruck kommt, großen Nutzen ziehen und dadurch mehr erreichen als darch gewaltsames Vorgehen. Kann man einen Neger irgendwie beschämen, falls er etwas Schlechtes begangen hat, so hat man gesiegt. So wurde z. B. gleich am Anfang meines Aufenthaltes in Aleu (Fanggebiet) der Häuptling des Dorfes anmaßend und unverschämt gegen mich. worauf ich ihm einfach verbot, fürs erste wieder in mein Haus zu kommen oder mit mir zu sprechen, während es allen anderen Dorfbewohnern das größte Vergnügen war, mich zu besuchen und mit mir zu verkehren. Darauf blieb denn der Häuptling aus Scham acht Tage in seiner Hütte, ohne sich im Dorfe zu zeigen, und ließ mich mehrmals flehentlich bitten, ihm zu verzeihen. Nachdem ich das getan hatte, hat er eich niemals wieder das geringste gegen mich erlaubt, solange ich da war. Auf der anderen Seite zeigt das Märchen aber auch, wie wenig der Neger gegen unangenehme Ereignisse oder Unglück ankämpft, selbst wenn es unverschuldet gekommen ist, wie wenig Willenekraft und Charakterstärke er hat, dem Mißgeschick Trotz zu bieten; er verzichtet von voruherein darauf mit einer Art von Fatalismus, ja, er will und soll darauf verzichten. Und darin liegt eben auch der Sinn des Märchens, den man zuerst vielleicht gar nicht findet, so daß es für uns den Anschein hat, als seien manche

3) Dabei hat das Stachelschwein dieselben Zähne (Nager).

Mirchen nicht zu Ende geschrt oder nicht richtig wiedererählt. Man sieht aber aus anderen Märchen, die uns näher liegen, z. B. dem ersten, daß jedes eine sehr wichtige Moral enthält und einen ganz bestimmten Sinn, seine. Pointer hat, die fast timmer am Schlür hervortritt oder gar zuletzt in Worten bervorgeboben wird, wie durch unser: Und die Moral von der Geschicht.

III. Der Hund and sein Mutterbruder.

Es war einmal ein Mann, der sehr reich war und wohl an 30 Frauen hatte und viele Kinder. Er bewohnte auch ein schönes Dorf. Eines Tages ging er zum Ichneu-mon 1), um um dessen Tochter anzuhalten. Er wurde sehr freundlich aufgenommen und reichlich bewirtet, da der schneumon schon viel von ihm gehört hatte und auch gleich mit dem Manne einverstanden war. Als es Nacht war, stahl der Maun das Mädehen und nahm es mit sich in sein Dorf. Am nächsten Tage war große Feierlichkeit im Dorfe und ein großer Tanz, und der Mann sang auch, daß er die Tochter gestohlen habe. Die Verwandten des Ichneumons und er selbst kamen denn auch in das Dorf und er bekam sehr viele Heiratsgeschenke von dem Mann. Das Mädchen gebar dann den Hund, aber kurze Zeit darauf starb sie. Als der Hund herangewachsen war, sagt er zu sich: "Ich habe doch alle die Verwandten meiner Mutter noch nicht kennen geiernt, ich muß mich doch mal aufmachen und meinen Obeim und meinen Vetter besuchen.* Da ging er denn in das Dorf seiner Verwandten. Er traf gerade seinen kleinen Vetter, der sechs Feldmäuse gefangen hatte und sie sich zum Mittag essen kochte. Da fragte der Hund seinen Vetter: "Wo sind denn eigentlich dein Vater und deine Mutter?" Der sagte: "O, mein Vater ist ausgegangen, um eine neue Farm zu schisgen und meine Mutter ist in dic alte Farm gegangen, um Planten?) zum Mittagessen zu holen.* Als die Manse fertig waren und der Knabe zu essen beginnen wollte, sagte der Huud: "Warum wartest du denn nicht, bis deine Mutter mit den Planten wiederkommt?" Darauf begann sein Vetter kläglich zu weinen. Der Hund wollte ihn beruhigen, aber nichts half. Da wartete er ab, bis die Frau aus der Farm kam, und die fragte ihn auch gieich: "Warum weint denn der Junge so, was ist geschehen?" Da erzählte der Hund die Geschichte und sagte: "Ich weiß nicht, warum dieser Junge so weint, ich sagte, er solle warten, bis du mit den Planten gekommen warest, da es doch besser sei, Fleisch und Gemüse zusammen zu essen. Da begann er ohne Grund so zu weinen." Aber kaum hatte er das gesagt, als die Frau ihre Planten niedersetzte und auch jämmerlich zu weinen anfing. Da verwunderte sich der Hund sehr und segte: "Warum weinst denn du auch wegen solcher Kleinigkeit" Ich sehe doch, daß keiner gestorben ist, und auch sonst fehlt dir nichts!" Das Weib aber weinte weiter. Bald daranf kam denn der Vater auch aus der Farm, and als er die Frau und den Juugen so weinend sitzen sah, fragte er den Hund nach der Ursache. Als dieser dann alles genau berichtet hatte, legte der Mann sein Buschmesser ab und ging ins Versammlungszimmer, wo er sehr zu jamniern und zu weinen begann. Da wurde dem Hund die Sache denn doch zu merkwürdig und er sagte : "Es ist besser, wenn ich wieder nach Hause gehe, denn ich sehe, daß ich heute hier nicht am Platze bin.* Darauf ging er fort, und als er ins nächste Dorf kam nud die Leute ihn fragten: "Bist du denn nicht bei deinem Cheim gewesen, hat er dich vieileicht herausgeworfen oder hast du sonst Streit mit ihm gehabt?" da sagte der Hund: "Nein, mir ist es dort ganz merkwürdig gegangen, ich traf meinen Vetter beim Kochen seiner Mäuse und sagte, er sollte doch warten, bis seine Mntter käme, da sie Plauten ans der Farm mitbringen würde, da fing er an gar sehr zu weinen; als die Frau dann zurückkam nach der Ursache des Klagens fragte und ich es ihr erzählte, fing sie anch an zu weinen. Endlich kam der Vater, und er begann auch zu weinen, als er davon hörte. Kaum hatte er nuserzishit, als alie Leute im Dorfe laut zu weinen anflugen. Da ging der Hund fort; im nachsten Dorfe ging es ihm ebenso, da aber sagte er zu sich: "Von nun an werde ich kein Wort mehr von der Sache erzählen." So ging er gar nicht, wie es dir gegangen ist, wie kommst du denn heute

^{*)} Der Darm und der Magen des Stachelschweines sollen bitter sein und werden von den Negern nicht gegessen, während bei anderen Tieren gerade diese Teile am meisteu geschätzt werden.

 ⁹⁾ Herpestes pluto (Herpestidae).
 7) Negerbauane, Musa paradisiaca normalis, als Gemüse Hauptnahrungsmittel.

schon wieder! Hat man dich dort nicht aufgenommen!" Da erzählte der Hund zögerend seine Geschichte. Aber kaum hatte er geendet, als sein Bruder in ein großes Weinen ausbrach. Ibs wurde der Hund sich er traurig und versynsch eich, sein Nater wieder nur für geben kannt der Schalber der Hund sich er seine Australia der Bruder so sein Nater wieder nud fragte ihn: "Wartum kommst du denn schon wieder, set dir etwes Unangeachnes geschehn!" Da erwiderte der Hund: "Oh, gar nichts." Aber der Vater drangte der Bruder so weine. Da sagte der Hund: "Ich habe allen Luuten von der Geschichte erzählt, und alle begannen sehr un weinen. Ibs der der Hunder is, "Ich habe allen weinen, wenn ich dir die Sache erzählt habe." Dier Vater gewiß nicht weinen! Nan begann der Hund denn seine Erzählung und schlod: "Alt beh oben hierher kam und die Sache meinen Bruder erzählte, füg er auch an so Daranf ging der Vater fort, setzte sich in sein Haus und begann laut zu weinen.

Als dies der Hund merkte, geriet er außer sich und schwert: "Von nun an soll keiner mehr eine Rede aus meinem Munde vernehmen. Ich werde nur noch heulen können." Er nahm darsuf Medizin, die ihn stamm machte. Darum können die Hunde nicht sprechen, und wens etwas in deinem Hanse gestohlen wird und dein Hund sieht es, so wird ere dir nicht sagen, sei er auch noch so tren i

Die Bedeutung dieses — wie es auf den ersten Blückerscheint — merkwürdigen Marchens liegt darin, daß es keine Lehre enthält, sondern nur die Erklärung von der Horkunft und dem Wesen des Hundes geben soll, es ist also sin Stückchen "Naturwissenschaft" den Negern. In dem Hunde, so sagt er, sind sowohl teirische als auch menschliche Eigenschaften enthalten. (Daher Abstammung von dem Mannes, der von den Negern mit übermenschlichen Eigenschaften ausgestattet wird und etwa dem Herkules der Alten gleichsustellen ist.) Von den Tieren ist es und das Ichneumon, das — asgt der Neger — Urahen des Hundes ist. Bei dem Ichneumon

Ibad die Herkunft des Hundes von Herpestes pluto auch sonst den Negern einbunchtet, geht für mich aus sprachlichen Gründen hervor. Leider kann ich kein Mabea, aber bei den Fang glaube ich das Wort myäk ") (Herpestes pluto) in Übereinstimmung bringen zu können mit myü (Hund), und zwar durch Enistebung von myük aus myülak. k oder (ak) bedentet hanlich eine abstammende Eigenschaft, die vielleicht mit erzeugen oder in weiteren Sinne mit haben, besitzen überzettt werden kann. Ich weiß nicht, ob sich im Mabea dieselbe Übereinstimmung findet; falls nicht, wäre wohl anzunehmen, daß dieses Märchen von Mpangwerölkern (vielleicht Bule) stammt und mein Junge, Mabale, der Erzähler dieser Märchen, mir es fälschlich als Mabeamärchen aufgetischt hat.

*) y bedentet bilabiale Aussprache des w.

Japanische Erziehungsgrundsätze in Schrift und Praxis.

Von Dr. F. Crasselt. Charlottenburg.

(Fortsetzung.)

Der zweite Hauptgrundsatz der japanischen | Kindererziehung, auf den wir bereits hingedeutet haben, ist die Pflege der Treue gegen Kaiser und Reich. Der Hauptsatz der japanischen Morallehre: Kimi ni chu, oya ni ko (dem Kaiser [oder Herrn] Treue, den Eltern Gehorsam), den wir schon hinsichtlich des letzten Teiles kennen gelernt haben, umfaßt, wie die Übersetzung lehrt, nicht nur die Treue gegen den Kaiser, sondern überhaupt das Treuverhältnis, in dem der Japaner zu irgend einem Vorgesetzten steht, da Kimi außer der Bedentung "Monarch" auch noch die Bedeutung "Herr, Meister" hat. Es werden also mit den Worten _Kimi ni chū" die Treuverhaltnisse bezeichnet, in denen die gesamten Bewohner Japans zum Kaiser und im speziellen z. B. die Soldaten zum Vorgesetzten, die Schüler zum Lehrer, die Studenten zu den Professoren, die Krankenschwestern zum Arzt usw. stehen, in gewisser Beziehung auch die Frau zum Manne, die Kinder zu deu Eltern.

Vorbiddich für dieses Trouverhaltnis ist dem Japaner das Verhältnis des früheren samursi (Ritters) zu seinem daimy? (Feudalherrn). Es muß zum Verständnis der Texte und der ganzen Abhandlung über diesen Grundsatz die Geschichte Japans kurz berührt werden, jedoch nur in ganz groben Unrissen.

Seit 1192 n. Chr. hatte sich die Familie Minamoto den tatsächlichen Besitz der Herrschaft über Japan angeeignet, und zwar war der Begründer dieser Neben-

herrschaft der in der Geschichte bekannte Yoritomo; er erhielt vom Kaiser den Titel "Shogun" (abgekürzt) und übte zwar im Namen des Kaisers, aber völlig unumschränkt und gänzlich selbständig die Regierung aus. Die Fürsten des Landes, die daimyo, waren ihm untertan. Dieses Shogunat wurde von mehreren nachfolgenden Familien weiter ausgeübt, bis der letzte Shögun aus dem Hause Tokugawa im Jahre 1867 freiwillig auf sein Amt verzichtete und die Regierungsgewalt dem jetzigen Kaiser von Japan, Mutsuhito, wieder zurückgab. Dieser bestieg im Jahre 1868 den Thron und machte nunmehr der Feudalzeit ein Ende. Während der ganzen Zeit von 1192 bis 1868 bildete der Kriegerstand die erste Klasse und genoß alle Vorrechte; diese Krieger, samurai, standen zu ihrem daimyo im Lehns- und Treuverhältnis, und dieses Verhältnis ist das Vorbild des jetzigen Japaners in den beispielsweise oben bezeichneten Fällen.

Unter Berücksichtigung dessen, was geschichtlich nur kurz angedeutet werden kann, ist es vielleicht verständlich, daß Japan ein Militärstaat ist, wohl noch ausgeprägter als Deutschland.

Es soll zunächst nur die Erziehung der Kinder zur Treue gegen Kaiser und Reich aus den Lesebüchern gezeigt, und es sollen bierbei auch einige asgenhaft geschichtliche typische Beispiele herausgegriffen werden. Es muß aber auch die Erziehung der Kinder zu chauvinistischen Amechauungen und die militärische Erziehung. des japanischen Knaben ans diesen Lesebüchern entsprechend Berückeichtigung finden, da sonst nur ein unvollkommenes und unklares Bild entstehen würde.

Der Text zu einem Bilde des Kaiserpalastes, auf den ein Wagen zufährt, ist folgender:

"Des Kaisers Wohnung nennt man Palast; draußen vor dem Palaste fährt ein Wagen. Vor dem Wagen trahen Kavalleristen. Dieses Wagen int schön. Das wird der Wagen des Kaisers sein. Dieses Bild zeigt einen Teil des kaiserlichen Residenzschlosses in Tökyö, ist sehr genau und entsprieht den örtlichen Verhältnissen. Im übrigen ist die Kenuzsichnung, weshalt dieser Wagen der kaiserliche Wagen ist, typisch für Japan als Militärstaat.

Es können leider der Umständlichkeit halber die Originallexte mit den so notwendigen philologischen Erklärungen nieht wiedergegeben werden, die zum wirklichen Verständnis der Volksauffassungen beitragen. Es sollen daher nur immer die Sollagworte, soweit angängig, herausgegriffen und erklärt werden.

Das Wort Kaiser heißt im Originaltext nach der japanisch-romanischen Schreihweise tenshi sama; sama ist nur ein Ehrentitel,

Personennamen, der mitunter anch Dingen angehängt wird; wir haben ihn hereits, auch in der weniger höflichen Form san, kennen gelernt. Dagegen ist tenshi auffällig, denn ten heißt Himmel und shi Sohn. also Himmelssohn. Es weist dieses Wort daher auf die Ahstammung der japanischen Kaiser hin. Hierüher wird später noch gesprochen.

Abb. 10: "Der heutige Tag ist des Kaisers Gebnrtstag. Diesen Tag nennt man tenshösetsu. Jener Mann.

der der Photographie gegenühersteht, macht dieser eine Verbeugung. Das drückt den Glückwunsch aus. Auch wir wollen in Ehrerhietung unseren Glückwunsch darbringen.

Dis Silbe "ten" in tembhésetu ist disselbe, die wir oben kennen gelernt haben; sie bedeutet "Himmel" nad wird als ohrende Vorsilbe hei Wörtern gebraneht, die den Kaiser oder kaiserlichen Hof betreffen. Sie deutet wiederum auf die "göttliche" Abstammung des jettigen Kaisers von der Sonnengöttin Amateraan (sprich: Ammaterrass) hin.

Der Kaiser genießt daher anch sehon zu Lehreiten Last getitliche Bren. Es ist verpfost, das Bild des "göttlichen" Kaisers mit den Augen anzusehen, deshalh sind anch die Kaiserhilder steht verhängt. Diese Verbugung, die den Glückwunseh und die Verehrung ausdrückt, betrifft nicht allein den jetzigen Kaiser, sondern auch dessengöttliche Vorfahren. Es werden also auch die Ahnen des Kaisers mitverchrt, die ihren Ursprung anf die
Sonengotitu surückführen; wir werden dies später noch deutlicher sehen. An einer Hochschule habe ich solcher
Feier des kaiseriehen Gehurtstages beigewohnt. Die Zeremonie stellt sich folgendermaßen dar: Sind Lehrerkolleginn und Schuler versammett, so wird an lettares
eine Ansprache gehalten und anf die Bedentung des
Tages anch in dem vorerwähnten Sinne hingswiesen.

Darauf wird ein Zeichen gegeben, den Vorhang, der das Kaisschild vorbült; in die Höbe zu ziehen. Wahrend dessen stehen Schuler und Lahrer mit vorgebengtem Oberkörper und gesenktem Kopfe. Die Lehrer tresen nun einzeln vor das Bild und machen ihre Verbengung, während die Schuller in ihrer Stellung verharren. Hat der letzte Lehrer seinen Glückwunsch auf diese Weise dargebracht, so wird das Bild wieder verbullt; und die Schüler sind entlassen. Die Feier geht also still und ruhig vor sich, gerade so wie die Kinder ihre Eltern still und ruhig durch Verbeugung begrüßen, wie wir gesehen haben, und dadurch gleichzeitig die Vorfahren mit ehren. Dieser Abnenkultus wird an späteren Beispielen noch geklätzt werden.

In derselben Weise, wie der Kaiser in der Schule beglickeWanecht wird, wird er oder ein Angeböriger des kaiserlichen Hofes auch auf der Straße durch die Bevolkerung hegrüßt. Wir erfahren aus Abb. 11, die einem Bande der Ethik entnommen ist, diese Begrüßung des Kaisers durch das Spalier hildende Volle. Wir seben auch hier wiederum den in einem Militärstata notwendigen militärsichen Aufung bei dieser Gelegenheit;

kein Hurra oder Jnbelschrei durchbraust die Inft: nur die Verheugung drückt die Begrüßung aus. Ich hahe seinerzeit den Einzug des Kronpringen in Kumamoto mit angesehen. nachdem ich die nötigen Instruktionen erhalten hatte, und muß offen hekennen, daß diese Art der Begrüßung für den Teilnehmer sehr feierlich ist. Ich mnß immer noch lächeln über die Besorgnie meiner sog. japanischen Freunde, ich würde etwa, meinen "harbarischen" Sitten folgend, den Hutschwen-



Abb. 10.

ken oder einen Freuderuf ansstoßen, oder etwa den unerhörten Verstoß begehen, den Kronprinzen anzusehen.

Dieses dem Japaner von Jugend an anerzogene Unterdrücken jeder Änßerung von Freude oder Schmerz, die gleichmäßige Ruhe, behält er überall hei. So konnte man auf den Bahnhöfen während des japanisch-russischen Krieges die Fran vom Manne, die Eltern von den Söhnen, die Braut von ihrem Verlobten in derselben stillen und ruhigen Art ohne irgend eine äußerliche Offenbarung des Sehmerzes über die vielleicht Immerwährende Trennung Abschied nehmen sehen. So zeigte mir, um noch eine der zahlreichen Beispiele anzuführen, ein Student der Medizin, als ich ihn im Krankenhause besuchte, seine durch eine Explosion abgerissene rechte Hand in einer Spiritusflasche und erzählte mir, obgleich von den heftigsten Schmerzen gequält, lächelnd den Vorgang, und zugleich demonstrierte er mir an dem Ohjekte die Folgen der Wirknngen jener Explosion.

Ein anderer Text lautet: "Des Sonnenhalles Fahne flattert vor den Turen, und Lampions hängen an den Vordächern in Reihen. Was für ein Festtag ist houte?" Hente ist der 11. Februar, der Reichagtundungsfesttag (higensetau). Dies ist ein Tag, an dem das Ereignis gesieret wird, daß im grauer Zeit Kaiser Jimmu die Barharen im Lande unterjochte und als erster Kaiser den Trou bestige. Kaiser Jimmu ist meines Landes erster Kaiser und des jetzigen Kaisers Vorfahr. Daher erinnern sich alle Bewohner Japans an diesem Tage der großen Gnade aller Kaiser von dem Kaiser Jimmu ab, und daher feiern sie mit dem Gebete, daß anch die jetzige Regierung his in die Ewigkeit gedeihen möge.

In diesem Texte wird dem Leser deutlich vor Augen geführt, daß der Ahnenkulus die Grundlage der Verehrung des kaiserlichen Hauses hildet. Der Originaltext zeigt aber auch die "göttliche" Verehrung, auf die der Ahnenkultne sich stützt, z. II., ahgesehen von dem sehon erferterten Worte tenshi in tenshi no mikurai (Kaiserthron), noch in dem Namen Jimmu. Der Name Jimmu wurde dem sagenhaften sogenannten ersten japanischen Herzscher nach Einführung der chinesischen Schriftzeichen beigelgt, also etwa

1100 Jahre nach seinem erdichteten Leben, da Jimmu von 660 his 584 vor Christns regiert haben soll und die Einführung der chinesischen Schriftzeichen erst etwa im 5. Jahrh, nach Christna stattfand. Er wurde nach seiner sog. Regierungszeit vergöttert, ebenso wie es hente mit den japanischen Kaisern, mit den Helden und berühmten Gelehrten nach ihrem Tode geschieht. Der Name Jimmu ist also ein Ehrenuame and besteht aus den heiden Wörtern Jin und mu, Shin (Jin) = japanisch Kami bedeutet den Gott im Shinto-Dienste (im Gegensatz hierzu das Zeichen für hntsn = japanisch hotoke, d. h. Buddha), und mu oder bu bedeutet tapfer (japanisch takeshi); Jimmu bezeichnet daher den ersten sog, japanischen Herrscher in seiner Eigenschaft als Gott des Shintoismus und in seiner Haupttugend, der Tapfer-

Gerade ein erustes philologisches Studium klärt den inneren Zusammenhang der angewendeten Wörter und die Denkweise des japanischen Volkes am besten auf.

Die ganze Erzählung von der sogenannten Reichsgründung gehört natürlich in das Reich der Mythologie und kaun nicht ernst genommen werden. Um so ernsthafter wird das Ereignis aber in Japan von den Japanern hetrachtet, and dieser Tag wird in ganz Japan gefeiert. Es ist nnverkennbar, daß selhst gehildete Kreise in Japan die alteste uns überlieferte Geschichte ihres Landes nicht ins Reich der Fabel verweisen und Überlieferungen, die vor der Kritik in nichts zerfallen, als Tatsachen hinstellen. Ich will hier nur auf das schon mehrfach zitierte Werk von Dr. Ikeda, Die Hanserhfolge in Japan, hinweisen, wo er S. 17 mit Bezug auf die Ahstammung der kaiserlichen Dynastie Japans von der Sonnengöttin Amaterasu wörtlich sagt: "Also eine Dynastie nicht bloß "von Gottes Gnaden", sondern tatsächlich göttlicher Abstammung; daher ist der Kaiser "Tenshi", d. i. Sohn des Himmels." Eines Kommentars bedarf dieser Glaube nicht weiter. Dementsprechend wird diese Abstammung von der Sonnegöttin Amsteraau vom japanischen Kaiser sehlst zur Erhaltung dieser Staateroligion, des Shintö-Kultus, legallisiert. Als der jetzige Kaiser Mutuhito im Jahre 1868 den Kaisertron hestieg, leistele er in Gegenwart der Würdenträger den Eid, der später öffentlich bekanut gemacht wurde und desen erster Artikel lantete: "leh schwöre bei meiner Ahnengöttin mod allen (ößtern des Himmels, eine Vertretung des gesamten Volkes zu begründen usw." (vgl. auch Ikeda, a. a. O., S. 145). Recht erfreulich ist es, daß Nachod in seiner "Geschichtler von Japan" (bis 645 nach Christan) die geschichtlichen Quellen einer Kritik unter teilweiser Henntzung und Zusammenstellung der Kritiken der anderen europäischen Gelehrte wie Florens,

Aston new. unterzogen und so einem dringenden Bedürfnisse mit seinem Werke ahgeholfen hat.

Um nun aber bei den Japanern auch gar keinen Zweifel an der Echtheit des Kaisers Jimmn entstehen zu lassen, wird den Schülern im sechsten Bande des Losebuches folgendes von dem Lehen dieses Kaisers erzählt:

"Japan ist ein Land, über das seit grauen Zeiten Kaiser regieren. Die Abstammung nnserer Kaiser ist von Anfang an his jetzt eine ewige, unveränderte, und sie gedeihen immer mehr, sie, die seit langen Jahren das Land aufrecht erhalten und das Volk regieren. Wie Sie schon wissen. heißt der erste Ahnherr des jetzigen Kaisers Jimmn: seine Eigenschaft ist Tapferkeit, und er erwies seinem Volke viel Gnade. Der Kaiser lebte anfangs in dem auf Kyūshū liegenden Palaste Hyuga und regierte von da aus sein Land. Um diese Zeit verschauzten sich üherall in den östlichen Ländern mächtige Führer, be-



Abb. 11.

raubten sich einander ihrer Habe und töteten die Menschen; es war daher im Lande sehr unruhig. Als Jimmu dieses hörte, rüstete er, um das Volk zu retten, eine Flotte aus, verließ den Palast Hynga und unterwarf unterwegs die Widerspenstigen gänzlich; er hetrat darauf das Land Yamato, vernichtete den Nagaeunehiko; er baute sich dann einen Palast in Kashiwara und hestieg den Kaisertron. Seit der Zeit herrschte im Lande Ruhe und Frieden. Es entwickelte sich nach und nach, und so ist man infolgedessen zu dem heutigen Zustande gelangt. Daher bezeichnet man mit dem Tage der Tronhesteigung des Kaisers Jimmu den Anfang der Gründung des Kaiserreiches Groß-Japan und setzt dieses Jahr als das erste Jahr japanischer Zeitrechnung fest. Diesen Kaiser zählt man als die erste Regierung japanischer Kaiser. Der heutige Kaiser ist der Kaiser der 121. Regierung und das jetzige Jahr Meiji 40 ist das Jahr 2567."

Die hierzu notwendigen Erklärungen sind in kurzem folgende:

Der "Palast" des Kaisers Jimmu soll auf dem Berge Takachibō (taka = hoch, chi = 1000, hō = Kornāhre) in der Provinz Hyuga, einer Nachbarprovinz von Higo, auf der Insel Kyüshn gestanden haben. Bezeichnend ist wieder die Benennung dieses "Palestes" mit Hyūga no miya; miya bedeutet nāmlich Palast oder auch Tempel im Shinto-Dienst. Yamato jet das Land, welches heute die Japaner als Hondo oder Honshu bezeichnen. also die Hauptinsel, auf der Tokyo gelegen ist. Nagasunehiko soll der mächtigste Führer der Truppen der östlichen Länder gewesen und von Jimmu getötet worden sein. Kashiwara ist eiu Ortsname in der heutigen Provinz Yamato auf Honshū in der Umgebung von Kyoto. Bezeichnend für die chauvinistischen Anschauungen der Japaner ist die Beuennung Japans als "Dai Nihon", also "Groß-Japan". Was den Namen Meiji (sprich: Mehdschi) belangt, so ist dies die Bezeichnung der Regierungsperiode des jetzigen Kaisers. Nach § 12 des kaiserlichen Hausgesetzes darf diese Bezeichnung Meiji innerhalb der Regierungszeit des jetzigen Kaisers nicht geändert werden. Früher, bis 1867, führte die Regierungszeit eines Kaisers verschiedene Bezeichnungen für jeden mitunter gans willkürlichen Abschnitt während derselben Regierungszeit. Es soll dies nur zum Verständnis angedeutet werden.

Da die Verehrung der japanischen Bevölkerung ihrem Herrscher gegeuüber auf dem Ahueukultus beruht, wie wir angedeutet haben, und in dem jetzigen Kaieer zu-

gleich infolge seiner "göttlichen" Abstammung der spätere Gott verehrt wird, so gibt es auch in Japan keine Majestätsbeleidigung. Bei den Beratungen über das japanische Strafgesetzbuch sollte aus diesem Grunde der bezügliche Strafparagraph falleu gelassen werden, da ja nach japanischen Anschauungen eine Majestätsbeleidigung undenkbar ist, ebenso wie es eine sozialdemokratische Partei nicht gibt, es müßte denu das gesamte Geistesleben der Japaner infolge vollständiger Aufsaugung europäischer a) Freiheitsgedanken sich gänzlich umgestalten. Hierzu kommt es aber in absehbarer Zeit nicht, denn der Kontakt zwischen den Japanern und Europaern ist bie heute, was das innere Leben anbetrifft, fast gleich Null; es wird sich in idealer Hinsicht dies auch nicht andern, solange die Japaner an ihren Schriftzeichen festhalten, als bis sich die Europäer, und nicht zum wenigsten die Deutschen, der Mühe unterzieheu, sich die japanische Sprache und Schrift vollkommen anzueignen. Zu diesem Zwecke müßten aber von der Regierung gebildete Deutsche nach Japan gesaudt werden, um an den Hochschuleu und Universitäten Japans unter weiterer Ausbildung ihrer hier angeeigneten Kenntnisse der japanischen Sprache und Schrift das Geistesleben des Volkes praktisch und wissenschaftlich kennen zu lernen.

*) Amerika ist in "Europäisch" stets mit einbegriffen. (Schluß foigt.)

Das Land der Auilliminden-Tuareg.

Das Herrschaftsgehiet der Auilliminden Tuareg umfaßt die Gegenden orlich des Niger auf der Strecke von Gao bis Bentin bie etwa zur Hafite der Entfarnufg zwischen jonem Flasse und Agades. Im September und Öckober 1906 wurde se von dem Kommandnuten des Bezirkes Gao, Kupital Patwerfung dieses großen, aber teinnich machtine gewordenen Taarsgatammes bewirkts. Begleitet wurde Pasquier von einem Zivibeanten und guten Kenner des afrikanischen blaum, Robert Arnaud, der mit dem Stamme in nibere Berihrung trat. Im, Bell ad considé ef Afrique françales, 1907, Nr. 4 und 5, haben beide hier Beobachtungen veröffentlicht, Fastund Agades, Araund die Gletz der Gepfülschen und sozialen Verhältnisse der Tuareg. Hier sei nus den Bemerkungen Pasquiers einiges mitgsteilt.

Die Bodenform wird durch weite Wellen charakterisiert, die von schwer zu durchschreitenden Dünengebieten durchsetzt sind und sich gelegentlich zu riesigen steinigen oder eisenhaltigen, manchmal gauz vegetationslosen Plateaus aus-wachsen. Hin und wieder erheben sich auf ihnen kleine Massivs, wie der Essalsöl, oder auch eine Kette, wie die von Egef-Adrar. Das Zentrum des Gebietes durchziehen einige Täler in nordsüdlicher Richtung, den Osten und Westen solche von ostwestlicher Richtung. Der Boden ist nicht "saharisch", er gleicht vielmehr, wenn man von den übrigeus anbaufähigen Dünengegenden absieht, dem von Mossi im Nigerbogen. Mit anderen Worten: es fehlt ihm. damit er fruchtbar ist, nur cine sechafte Bevölkerung. Die Brunnen sind 2 bis 20 m tief, und man kanu solche überall graben; ebenso ist überall kulturfähiges Land in großem Umfange vorhanden, und es regnet auch ausgiebig. Flüsse sind nicht vorhanden. 14e sehr ausgeprägten Täler und die Einsenkungen halten mehr oder weniger lange das Regenwasser. In ihnen fluden sich auch im allgemeinen die Brunnen. Die Tairänder zeigen zahlreiche Beste von Dörfern aus der Zeit des Songheireiches, dessen Hauptstadt Gao war. Diese Dörfer sind allem Anscheine nach von beträchtlicher Größe gewesen. Mit der In-besitznahme des Landes durch die Auilliminden sind auch die alten Handelsstraßen verödet,

Die drei nordsüdlich verlaufenden Täler heißen Delimane, Sarak und Assakare; von diesen kommt das bedeutendste, das Saraktal, vom Hoggarmassiv und endet in der Einsenkung, von Meuaka. Das Assakaretal hildet bei Asigi (leider fehlt eine ausreichende Karte) eine ausgelechnte Einsenkung, auf deren Randern Fasquier eine große Zahl von fossilen Muschelm vorfand; stellenweise itt der Boden von ihnen bubenkählich bedeckt. Das Tal endet in der Einsenkung von Anderambukane, die das ganze Jahr über Wasser hat.

Die im allgemeinen ostwestlich verlaufenden Täler heißen Injauag und Asauag. Das Injauagtal kommt aus Nordosten vom Hoggarmassiv, biegt nach Westen um und endet bei Gao am Niger. Auch in ihm gibt es stellenweise das ganze Jahr über Wasser. Dem Asauagtal, das in der Nähe und östlich von Agades seinen Ursprung nimmt, anfangs ostwestliche Richtung einhält und nach zwei Dritteln seiner Länge nach Sädwesten umbiegt, um bei Nismey auf den Niger zu münden, widmet Pasquier eine eingehendere Darstellung. Nach seinen Erkundigungen hatte Duveyrier die im Hoggarlande und im Tassili ihren Ursprung nehmenden Flusläufe unter dem Namen Tafassasset vereinigt, den er für den Astopus der Alten hielt, und ihn durch die Landschaft Asauag zum Niger geführt. Nach Pasquier gibt es keinen aus dem Tassili kommenden Flußlauf, der das Auillimindenland durchzieht. Der Asaung ist keine Landschaft, sondern ein altes Piußbett von 6 bis 8 km Breite, das chedem Air zum Niger entwässert und später im östlichen Teil der Songhaistraße von Agades nach Gao entsprochen hat. Heute sind die Brunnen dieser Straße verschüttet, doch findet man Wasser in geringer Tiefe. Der Ort In-Gessa (In-Guezza), der nach Duveyrier im Norden am oberen Tafassasset liegen sollte, ist nach Anssage der Tunreg ein 4 m tiefer Brunnen am Fuße eines Berges in einer hohen Gebirgsgegend.

Insquier schließt mit der Feststellung, daß das Wadi Tafasasset mit dem Asanag nicht in Verbindung steht und, anstatt nich Südwest sich zu wenden, nach Südwest nicht, der allgemeisens Richtung der Begräßer des Tassili. Ferner meint er, es sei außer Zweifel, daß das von ihm gedundene Wadi Asung der Astopus der allem Geographen sel, was aber wohl selwerlich als sicher angesehen und kaum je entschieden werden. kann.

In dem Bericht ist noch kurz von "prähistorischen Funden" die Rede, fiber die sich später wohl Prof. Chudeau äußern wird.

Bücherschau.

Dr. Ludwig Wilser, Menschwerdung. Ein Blatt aus der Schöpfungsgeschiebte. 144 Seiten. Mit 28 Abbildungen. Stutigart, Strecker & Schröder, 1907.

Zn den besten und zeitgemäßesten Abbandlungen der Sammlung populär-wissenschaftlicher Schriften aus genanntem Verlage gehört dieses "Blatt aus der Schöpfungsgeschichte". Wilser behandelt sein Thema in vier Kapiteln. Das erste handelt von der "Abstammung". Nach Erwägungen all-gemeiner Natur — Urzeugung, Ablagerungen, Nordpol, Wanderungen, Verbreitungsgesetze - wird im Anschluß an Häckel der Stammbaum des Menschen besprochen. Groß affen und Menschen haben bis zu ihrer Spaltung eine gemeinsame Entwickelung durchgemacht, worauf aus unmeinsame Intwicketing durchgemacht, worauf aus un-bekannten Gründen jene nach Eimer Genepitates auf ihrer Stufe verharrten, diese, der Not geborchend; sich weiter entwickelten. Den Pitbeanthropps erectus, den gemeinsamen Urvater, will Wilser auf einer gezeichneten Knochonscheibe aus der Hobb von Ma-d'Azil erkannt haben. Das "menschenabnliche" Bild aus der Höhle von Altamira, S. 30 links, scheint dem Referenten eher ein Baumspecht als ein Pithecanthropus zu sein. - Das zweite Kapitel behandelt den "Vormensch". Hier stebt mit Recht an erster Stelle der epochemachende Pund Engen Dubois' bei Trinil auf Java. Die Klettertheorie von Klaatsch und Schötensack wird abgelehnt (8. 40). Aus osteologischen Gründen erklärt Wilser den Fund von Trinil für einheitlich und für eine Zwischenstufe, für eine Übergangsform, jedoch zeitlich nach der Gabelung zwischen Großaffe und Urmensch, und anf die Menschenselte fallend. Trotzdem sieht der Verfasser in der "indischen Tierprovinz" nicht die Urheimat des Menschen. Das animated in the management of the management of the dericte Kapitel ist dem "Urmensch" zugeteilt. In erster Linie steht der von Fubirott im Jahre 1855 aufgefundene Noandertaler. Hierbei setzt sich Wilser mit den Gegnern der diluvialen Provenienz des Homo Neaudertalensis kurz auseinander. Die Funde von Spy und Krapina gehören mit ersterein dem Homo primigenius an. Auch mit der Eiszeit, dem Verluste des Haarkleides, sowie den amerikanischen fossilen Funden vom Urmenseben wird hier abgerechnet. Das letzte, vierte Kapitel ist "Ausblicke" betitelt. Hier werden die Theovierte Appiel ist Auschiese festreit. Hier werken die Inge-rien dier Rassengildelreung, der Austese und die schaften der Verleite der Verleite der Verleite der behandelt, webei Wilser Darwins Ansiebten vielfach ent-gegentritt. Einer künftigen "Züchtungspolitik", wie solche Kodmann empfählt, spricht der Verfasser das Wort, während er Nietzaches "Übermensche" mit Recht als eine subjektive Utopie ablehnt. Gute Abbildungen, zum Tell nach "bekannten Mustern', fördern die Lekture der Schrift, die geeignet ist, manchen Nebel zu zerstreuen und der Erforschung der Wahrheit, des höchsten Zieles des Homo sapiens, den Weg zu weisen. - Die Schrift wird zurzeit ins Schwedische über-Mehlis.

Leutnant Louis Desplagnes, Le plateau central nigérien. Une mission archéologique et ethnographique an Soudan français. 504 Seiten. Mit 236 Abbildungen und l Karte. Paris, Émile Larose, 1907. 12 Fr.

Trotz gelegentlicher Funde konnte man bis vor kurzem nicht abnen, welch reiches und dankbares Feld für die Erforschung der Vorgeschichte der afrikanischen Völker der Nigerbogen und die nördlich augrenzenden Teile des Übergangsgebietes zur Sahara darstellen. Daß jene Gegenden Afrikas nun ein solches Feld geworden sind, um das man die frangösischen Forscher fast beneiden könnte, verdanken wir in erster Linie dem geradezu vorbildlichen wissenschaftlichen Interesse eines jungen Offiziers, des Lentnants Desplagues, von der französischen Kolonialinfauterie. Er war es, der uns vor sechs Jahren mit der Aufdeckung eines tausendjährigen Tumulus am oberen Niger nberraschte, den er als Kommandant des Postens Gundam geöffnet hatte. Es ist biervon im 84. Rande des Globus, S. 25, die Rede gewesen. Dieser schöne Erfolg war es wohl, der die Pariser Académie des Inscriptions veranlagte, Desplagnes mit einer besonderen Mission zwecks arcbäologischer und etbnographischer Studien im Nigerbogen zu beauftragen. Er ist dort von 1903 bis 1906 tätig gewesen, und über seine Ergebnisse hat nach seinen vorläufigen Mitteilungen auch der Globus wiederholt berichtet, so über die Eutdeckung der Stätte der alten Songhaibanptstadt Kukya bei Gao am Niger (Bd. 87, 8. 354) und die Forsebungen uuter den uralten Völkersplittern in den Gebirgsverstecken des Nigerbogens und auf den Nigerinseln. wie auch über die zahlreichen Funde von Gräbern aus entegensten Zeiten (Bd. 89, S. 240). In dem vorliegenden wich-

tigen Werke führt un aus Desplagnes seine Ergebnisse im einzelnen und im Zusammenhange vor. Ausgestatet ist es mit einer guten, auch geographisch viol Neues bietonden Karte des Nigerbogens in 1: 1000000 und mit vielen Abbildungen oft von hobbisen Interesse, wobei uur der Winneh nicht erfüllt den Devträcklopfen jener eigenartigen Völker nicht erfüllt in

Der Schwerpunkt des Werkes liegt in den mitgeteilten Tatsachen, d. b. in den Beschreibungen der Tumuli, der me galithischen Denkmäler, der Grabmonolithen, zum Teil solcher von "anthropoider" Art, der ueolithischen Werkstätten, sowie in der Schilderung der Habbe, der in den Gebirgen sitzenden alten Völkerreste mit ibren Eigentümlichkeiten auf so-zialem, politischem, kulturellem und religiösem Gebiet (Wahltheokratie), ferner der Fischerstämme des Niger. Die in die horizontalen Felsenspalten hineingemauerten Grabkammern und halb höblenartigen Wobningen muteu so gar nicht afrikanisch an, und die Betrachtung der Abbildungen gibt Hamy gans recht, wenn er sie mit deu Behausungen der Cliffdwellers des nordamerikanischen Südwestens vergleicht. Be-sonders reiche Ausbente lieferten die Gebirge bei Bandiagara im Westen und die bizarr gestalteten Homboriberge in der Mitte des Nigerbogens. Es sei dabei daran erinnert, daß bereits Barth auf seinem Zuge durch die Homboriberge nach Timbuktu auf die dortigen Höhlenbewohner anfmerksam geworden ist (Bd. IV seines Reisewerket, S. 341). Es ist hier Dosplagnes' Werk gerecht zu werden, doch verweisen wir auf einige an der erwähnten Stelle (Bd. 89, S. 240) mitgeteilte Einzelbeiten.

Selbstverständlich erheben sich angesichts der von Des-plagnes gesammelten Tatsachen eine Menge von Fragen bezüglich der Geschichte und des Verlaufes der alten nordafrikanischen Völkerbewegungen, und Desplagnes selbst ist ihnen bereits uabegetreten. Ihm eröffnet sich dabei die Anssieht auf uralte Invasionen oder Beeinflussungen des Nigerbogens nicht nur durch die Nordküstenvölker, sondern selbst durch die vorgeschichtlichen Bewohner des Nillandes und Vorderasiens. Um nnr eins zu erwähnen, so sieht er in dem Astralkult der Habbe die "Wiedergabe der thebalschen Dreiheit der schöpferischen Kräfte". Sehr merkwürdig ist dabei die Teilung in "männliche" und "weibliche" Stämme nach dem "männlichen" und dem "weiblichet" Prinzip, das sie ver-ebren. So frappiereud manche Übereinstimmungen im geistigen Kulturbesitz jener und der Völkertrümmer des Niger stigen Kulturbesitz jener und der Volkertrummer des Auger sind—es ist in neuester Zelt anch von anleren Beobachtern darauf verwissen worden —, so sehr fählt man vorläufig doch noch die Unsicherheit des Bodens, der die Erkenntnis der Wahrheit hier vermitteln soll. Man wird sich zunächst abwartend verhalten und auch von Desplagnes für nötig erklärte weitere Ergebnisse verlangen müssen, die ja nicht aushleiben werden, nachdem die französische Forschung hier so glänzend eingesetzt hat. So viel aber erscheint sicher, daß man heute nicht mehr schlapkweg die Sahara als die Schranke Osten ins Land der Schwarzen gekommen sei, und Desplagnes' Auffassung von der kulturellen Beeinflussung des Nigergebietes von Norden und Osten her, wie er sie im Schlußteile "Über den Ursprung der Nigerwölker" präzisiert, ist jedenfalls höchst beachtenswert.

Dr. J. Lehmann, Systematik und geographische Verbreitung der Geliechtsarten. Mit 168 Figuren und einem Anhange: Die hanptsichlichsten Arten von Knoten. (Abhandlung des Kgl. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden, Bd. XI, Xr. 3.) Leipzig, B. G. Teubner 1907. 7 M.

Es ist erfreulich, zu sehen, wie zusammanfarseude und duei graußigunds Arbeiten auf eitnographischem Gebiete sich zu mehren beginnen, suschlem der nötige Stoff dam sich in unsern allusen geläuft hat. Dem gebört die voracht in unsern allusen geläuft hat. Dem gebört die voracht in der Stoff dem Stoff dem Stoff der Stoff dem sten systematisch ordnat. Um dieses zu erreichten, mußte der Verfasser, da auf dem Gebiete der Berneuusgen große erweig Systematischen vorbauden war, die verechiedenen Begriffe erst umgrenzen, ein neues System mit neuer Nomenkalter untstellen, das sehr ausführlich garaten ist und bei der großen Abnlichkeit der geberuchten Ausdrücke (anbeteilten, überfielten, umfehrlechten, naterlechten nav.) nur unberkeiben, überfielten, umfehrlechten, unterlechten nav.) nur dem Spazialisten im Gedachtnis bleiben kann. Olne die zahlreichen zugehörigen Abhildungen ist dieses alles leider nicht in einem kurzem Berichte verständlich zu machen; aber jeder, der sich künftig mit Flechtwerken irgendweiber Art zu beschäftigen hat, wird mit Vorteil das System Lehmann und Rühnerkeiber. Betwen und Neier. Haugematten, Körkeklausen und Neier. Haugematten, Körke-Stählitiste, Flecher, Kanu uur. werden untersteht, wobei auch der Zusammenhang zwischen Plechtwerk und Stoff behandelt wird. An ethnologischen Folgerungen fehlt es debe inicht, und beiberzigenawert ist der Satz: "Glieichartige Gefiechte dan leit immer ein Zeichen ehnologischen Zusammenhanger. Von Wichtigkeit ist die Zusammenstellung der gleichsonderer Gefiechtsarten, wobel Skrieben auschaulteler gewirkt haben würden, als die systematischen Zeichen, zu denen man ert mibann des Schiebes auschaufteler ziechen zu denen man ert mibann des Schiebes auch muß. A.

Dr. Fritz Krause, Zur Ethnographie der Insel Nissan. (Jahrbuch des Museums für Völkerkunde zu Leipzig, I, 1906. S. 44 bis 159.)

Die Insel Nissun, die nördlichste der deutschen Saiomonen, ist noch wenig bekannt, um so verdienstlicher erseheint die vorliegende, mit guten Abbildungen verseheine Abhandlung Dr. F. Krauses in dem neu erseheinenden Jahrbuche der Leipziger Museums für Völkerkunde. Den Grandstock der Arbeit bildet eine gegen 200 Nummern umfrassende

Sammlung des Kaufmanns Uhlig, der über drei Jahre auf Nissan lebte, zugieich einen Kommentar dazu lieferte und seine Erfahrungen über die Eingeborenen darin niederlegte. Indem nun Dr. Krause die nicht allzu große Literatur über Nissan noch zu Rate zog und das ganze wohlgeordnet mit ethnographisch sehr ausführlicher, sachkundiger Beschreibung der Sammlung versah, gelang es ihm, einen wertvollen Beitrag zur Kunde der dentschen Südseeinseln zu liefern. Auch zur Geographie der Insel und ihrer Nebeninseln empfangen wir, zumal eine Karte Uhligs belgegeben ist, neue Beiträge; aber der Hauptinhait bezieht sich auf die zu den dunkelfarbigen Melanesiern gehörigen Eingeborenen, die, etwa 1500 an der Zahl, in kleine Stämme zerfallen, die fried-lich zusammen leben. Ihre politischen Verhältnisse, Standes-unterschiede (Sklaverei fehlt), Rechtsverhältnisse (Blutrache vorhanden), sozialen Verhältnisse, Religion, Hausbau werden dann, soweit es der immer noch lückenhafte Stoff erlanbt, geschildert. Eingehender werden hierauf die sehr sorgfältigen Mitteilungen und Beschreibungen Krauses, wo es sich um die Sammiungen des Leipziger Museums handelt, wobei außerdem das Vergieichsmaterial des Berliner und Dresdener Museums herangezogen wird. Ausführliches erfahren wir z. B. fiber die Flechtwerke, die Ornamente, besonders über Bogen und Pfeile, Fischereigerate, die Boote, Musik, Tanz, die selten werdenden Tanzmasken, das Geld aus Sehnüren mit Muschelscheibchen und den Handel. Menschenfresserei wird noch stark betrieben, dabei handelt es sich um erschlagene

Kleine Nachrichten.

Abdruck nur mit Quellenangabe gestatt

- v. Bexold weist in der Festschrift zum 16. deutschen Geographentage in Nürnberg, 1907, darauf hin, welche Schätze sich unter den wissenschaftlichen Instrumenten im Germanischen Museum in Nüruberg befindeu. Da sind solehe zur Landesaufnahme, wie ein Meßrad aus der Spätzeit des 18. oder dem Beginn des darauf folgenden Jahrhunderts. Da finden wir ein sehr einfaches Bussolierinstrument, von Paul Pfinzing 1598 beschrieben, and vorhanden sind Scheibeninstrumente, teils mit Halb-, teils mit Vollkreis, die tellweise in das 17. Säkulum zurückreichen. Von den Instrumenten zur geographischen Ortsbestimmung durch Beobachtung der Himmelskörper war wohi der Gnomon das einfachste, ein vertikaler Stab oder eine Säule, welche ihren Schatten auf eine horizontale Ebene warf, wobel der kürzeste Schatten den wahren Mittag des Ortes ergab. Dann seheu wir Armillarsphären, die bereits im Altertum bekannt waren. Von Hipparch erfunden, präsentiert sich das Astro-labium. das außer Höhen- auch Zeitbestimmungen gestattet. Riu Quadrant von Praetorius stammt aus dem Jahre 1571. Die Sammlung von Sonnenuhren kann man geradezu reichhaltig nennen.

- Ober die Tierwelt Südwestaustraliens und ihre eographischen Beziehungen berichtet W. Michaelsen in den Mittellungen der geographischen Gesellschaft in Ham-burg, 22. Bd., 1907. Dieses Gebiet war geraume Zeit von Zoologen arg vernachlässigt worden, was nameutlich für den Tiergeographen sehr empfindlich war. Dabei sei vorausgeschickt, daß die Vegetation des Landes in ihrem allgemeinen Charakter genau den Niederschlagsverhältnissen entspricht. Wie diese eine fast regelmäßige Ahnahme von der änßersten Südwestecke aus in der Richtung nach Nordost aufweisen, so zeigt auch der Charakter der Vegetation eine Abstufung in dieser Richtung. Der Charakter der Tierwelt ist bedingt durch geologisch-historische und physiographische Momente. Südwestaustralien hat nach Maßgabe der für erdgeschichtliche Peststellungen besonders wichtigen Verhreitung endemischer terrikoler Oligochaeten oder Regenwürmer lediglich mit den Oststaaten des australischen Kontinents in Zusammenhang gestanden. Von diesen ist es in drei verschiedenen Phasen besiedelt worden. Die Verbreitung der Regenwürmer beweist ferner, das Australien zu den Südspitzen der ührigen südlichen Kontinente wie Afrika und Südamerika keine Beziehungen aufweist, die pur durch eine direkte Landverbindung zwischen denselben erklärt werden könnten. Die gewissen vorhandenen Beziehungen bestehen einestells in euryhallnen Formen, für die das Meer keine Verbreitnursschranke bildet, anderenteils in Reijktenformen, die in den großen Kontinentalmassen der nördlichen Erdhälfte, sowie den Tropen durch die hier zur Entwickelung gelangenden phyletisch jüngeren Formen verdrängt werden. Dagegen

weisen diese Regenwürner auf eine direkte Landverbindung zweisehen Australien and dem sidotasainstehen Gebiete hin. Die generische Zusammensetzung der Regeswurmfaum Ceylons und Australiens ist fast identieh! – Nousseland mul sich bærits in recht weit zurückliegender geologischer Periode von den Festlandmassen Australien- Sidotassien los gelöst haben, was wiederam die Regenwurmfanna dentlich nachweist.

— Prāhitorische Malerpaletten ist das Neueste auf vorgeschichtlichem Gebiete, was wir durch E. Cartalihae kennen Iernen (Bull. Archool. du Midi, Toudouse 1904). Es sind Schiefer: oder Sandrésinplatten aus dem Dolmen von dem Schiefer: oder Sandrésinplatten aus dem Dolmen von Ender Schiefer. Der Schiefer von der Schiefer der Schie

 Über Höhlenforschungen in Kalifornien wurde in Bd. 91, S. 20, berichtet. Es war dort vornehmlich von E. L. Fnrlongs Untersuchung der Höhlen in der Shasta County die Rede. Über eine von ihm vorgenommene Untersuchung der Hawverhöhle in der Eldorado County, 5 km östlich von Auburn, berichtet nun Fnriong in "Science", N.S., Bd. 25, S.392. Sie liegt mit anderen in der Calaveras-N.S., 10.23, N.92. Sie negt int anderen in der daareras-formation der dortigen (egend, 400 m über dem Møere und 200 m über dem American River. In sie führt zunächst ein senkrechter Spalt, dann geht sie etwa, 12 m in südlicher Richtung. Am Ende leiten zwei enge öffnungen zu einer 31/, m tiefen Grotte und aus ihr ein rundes Loch 6m abwarts in den Hauptteil. In diesen mus man sich mit einem Seil hinunterlassen. Unten liegt ein kleiner See und etwa 30 cm über dessen Plache führt ein Tunnel von etwa 21/e m Länge zu einem zweiten Teich. Dort benutzt man eine Luftmatratze und rudert mit ihr 10 m weit nach einer schlammbedeckten Bank. Von der Südecke des Gewassers leitet eine Reihe enger, gewundener Gänge von etwa 15 m Gesamtlänge in Grotten von verschiedener, zum Teil beträchtlicher Aus-dehnung. Sie scheinen durch Wasser bewirkte Erweiterungen einer Spalte zu sein. In dieser Höhle sind fossile Überreste im Verhältnis zu dem kleinen Raum, über den sie verbreitet sind, in großer Menge vorhanden. Sie sind in dem den

Wänden entlang gehenden und die kleinen Öffnungen füllenden Trümmergestein eingebettet. Hoch oben an der Decke haben Steinblöcke sich festgesetzt und den Spalt versperrt, und zwischen den Blöcken sind Gliederknochen und andere Skeletteile verschiedener Tiere, die jetzt durch einen Stalag-mitenüberzug versteinert sind, hineingefallen. Die Knochen sind völlig gut erhalten. In einigen Fällen hat Einsickerung stattgefunden. Die Reste sind allem Anscheine uach dadurch iu dem Spalt augehäuft worden, das sie von der Oberfläche hineinfielen oder, vielleicht zum Teil durch die Tätigkeit von Rinnsalen, hineingewaschen wurden. Wie man aus der Untersuchung einiger der nördlicheren amerikanischen Höhlen weiß, wählten die Tiere vermutlich Höhlungen oder breite Spalten in den Felsen als Zufluchtsort oder zum Verzehren der Beute. Auf diese Weise wurden zahlreiche Knochen angehäuft, die schießlich in die Spalten des Kalksteins hinein-gerieten. Nur wenige Kuochen sind bisher geborgen worden, doch genügen sie zur Bestimmung des Alters der Ahlagerung und versprechen eine reiche Fauna. Die bemerkenswertesten Reste sind sinige amsgezeichnet erhaltene Megalonxyknochen; es sind Wirbel, Schenkelknochen und ein Zahn; ferner die Reste eines Kuguars (Felis hippolestes ') und eines Pferdes (wahrscheinlich Equus occidentalis). Vorhanden sind viele Nagetierreste, besonders solche von Aplodontia. Boweit die Fauna bekannt, weicht sie von der der Shastahöhlen durch das Fehlen der eigentümlichen Ziegen, Euceratherium und Preptoceras, und des Rotwildes ab. Die in den nördlichen Höhlen so zahlreichen gespaltenen Knochen sind in der Hawverhöhle ziemlich selten. Weitere Untersuchungen der Höhle werden folgen.

- Vermessung des Viktoriasees durch Whitehouse. Vor längerer Zeit wurde mitgeteilt, daß im Auftrage der englischen Regierung der Kapitan Whitehouse mit einer Vermessung der Küsten des Viktoriasees beschäftigt sei, und daß er diese Arbeit im Einverständnis mit der deutschen Regierung auch auf die deutschen Uferteile ausdehnen wolle. Jetzt ist, nach siebenjähriger Dauer, diese Arbeit beendet und Whitehouse nach England zurückgekehrt. Die Aufnahme des englischen Teiles beanspruchte über zwei Jahre und zeigte, das die vorhandenen Karten eine große Menge von Fehlern enthielten. Aus diesem Grunde stellte die englische Regiernng an die deutsche das Ansuchen, die Vermessung auch ihres Seeanteils zu gestatten. Hier begannen die Arbeiten 1902; sie waren infolge der Bodenbeschaffenheit aber viel schwieriger und daher zeitraubender als im englischen Gebiete. Zur Ansführung der Aufnahmen mußte man sich kleiner Bote bedienen. Auch hatte man so sehr unter schlechtem Wetter zu leiden, daß man stets am Ufer nächtigen mußte. Krankheiten erforderten einmal eine Unterbreching von acht Monaten. Whitehouse fund viele Inseln. die auf den Karten nicht verzeichnet sind, doch dürfen diese Fehler für uns kein Grund sein, nun über die erste Rekognoszierung des Sees durch Stanley vor mehr als 30 Jahren geringsehätzend zu urteilen; sie und Stanleys Karte waren in Anbetracht der zur Verfügung stehenden Zeit und der Größe der Aufgabe sicherlich eine hervorragende Pionier-leistung. Whitehouse bemerkt, daß die vier Dampfer der Ugandabahn sich sehr gut rentieren, daß das Reisen auf dem See heute vollkommen sicher ist und die Eingeborenen überall zur Lieferung von Lebensmitteln bereit sind.

 Neue Beiträge zur Urgeschichte Sardiniens verdanken wir dem eifrigen dort ansässigen Prähistoriker A. Taramelli (Notizie dei Scavi, Serie V. Bd. I. Rom 1906). Er hat am Kap S. Elia, in der Näbe von Cagliari, echte Kjökkenmöddinger, ähnlich jenen in Dänemark, entdeckt, nur scheinen sie jfinger zu sein und aus dem Ende der Steinzeit zu stammen, aus jeuer Periode, welche die Ita-liener jetzt als "ensolithische" zu bezeichnen pflegen. Die gewaltigen Muschelltaufen enthielten 24 Arten Mollusken, darunter den jetzt im Mittelmeer verschwundenen Mytilus edulis und Ostrea lamellosa, durchbohrte Muschelschalen von Patella, Cardium, Peetunculus, die wohl als Schmuck getragen wurden. Die menschlichen Geräte und die Pfeilspitzen waren aus Obsidian hergestellt; von Geschirr fanden sich rohe Scherben und eine schöne kugelförmige Henkelvase. Zu den megalithischen Denkmälern Sardiuiens gehören die Do-mus de janas, deren eines, bei Bnaachi, Taramelli durchforschte. Es bestand aus einem Zugange von 2,40 m Länge, einer Vorkammer von 2 × 2,65 m und der Leichenkammer. 2 × 4,60 m groß. Der Inhalt bestand aus Gefäßscherben, einer polierten Steinaxt und Obsidiauklingen. Auch diese megalithischen Denkmäler sollen der encolithischen Zeit angehören.

- Die dem Biber angedichtete hohe Intelligenz führt Dr. Paul Dahms in einem im April d. J. in Danzig gehaltenen Vortrage auf das richtige Mag zurück. trag ist jetst unter dem Titel . Über den Biber und seine Kunstfertigkeit in Sage und Wirklichkeit* im 29, Bericht des Westpreuß. Botan.-Zool. Vereins (1907) im Druck erschienen. Schon manche Forscher haben in dieser Hinsicht sehr nüchtern geurteilt, was für abenteuerliche Vorstellungen aber trotzdem noch heute herrschen und verbreitet werden, dafür bietet ein von Dahms angegebenes Lesestlick in einem 1904 erschienenen, also ganz modernen "Peutschen Lesebuch für höbere Lehranstalten" ein trauriges Beispiel. Unzweifelhaft ist der Biber ein kluges Tier, aber er ist es nicht in höherem Maße als manches andere Tier. Znnächst ist es Phantasie, daß der Biber bei Anlage seiner Bauten zuerst Pfähle in den Boden ramme: er legt sie niemals gekreuzt und fast wagereght nieder. Der Biber ist im ührigen viel zu klein, nm Stämme von solcher Jange zu schneiden, die nachher von ihm über 1 m tief in den Bodeu gerammt werden könnten. Weitere Fabeln heften sich an den Schwanz des Tieres. Es soll Material zu seinen Bauten, Schlamm und Steine, mit lhm herbeitragen und ihn als Kelle benutzen. Dazu ist der Schwanz viel zu ungelenk. Das Schlagen des Bibers mit dem Schwanze nach unten ist eine bloße Gewohnheit, das Glied dient ihm als Ruder. Steuer und besonders zum Tauchen. Die sogenanuten Kanalhanten sollen künstliche Transportwege für das Bau und Nährholz sein. In Wirklichkeit sind es "Wechsel", die sich allmählich bei fortgesetzter Benutzung vertiefen und in dem sumpfigen Boden von selbst mit Wasser füllen. Dagegen glaubt der Verfasser an den planmäßigen Bau der Damme, die den Zweck haben, das Wasser auf der gleichen Höhe zu halten und somit künstliche Teiche zu schaffen, in deren Uferbänken das Tier seine Höhlen anlegen kann. Auf die Erbauung und Erhaltung der Damme beschränkt sich das gemeinenme Handeln einer Bieberniederlassung. Auch fiber diesen Wohnungsbau ist viel gefabelt Gewöhnlich habe eine Biberhütte fünf "Zimmer" für verschiedene Bedürfnisse; zum Essen, Schlafen, als Vorratskammer usw. Der Verfasser führt diese Auschauungen bezüglich der Wohnungen ad absurdum und bespricht schließlich den angeblichen "Biberstaat", in dem auch "Standes-nnterschiede" herrschen sollen. Albertus Magnus hatte berichtet, das, wo nicht genug Bäume in der Nähe seien, die richtet, das, wo nehr genig naume in der Name seien, die Biber einen aus ihrer Mitte auf den Rücken legten, ihn mit Helz belüden und diesen lebenden "Frachtschiltten" am Schwanze zum Bauplatz schleppten. Dazu suchten sie sich ein fremdes Tier aus, das sich auf ihram Gebiet eingenistet hatte. Zum Beweise für die Richtigkeit wird angeführt, daß einzelne Biber einen kahlen Rücken hätten. Diese kahlen Stellen sind anf Krankheiten, wohl auf eine Art Räude zurückzuführen. Solche kranko Tiere werden allerdings von ihren Genossen ausgetrieben, so daß sie nachber als Einsiedier leben, zum Teil auch getotet. Die amerikanischen Indianer glaubten gar, das die Biber vom "Großen Gelst bei der Erschaffung der Welt mit der Anjage von Flüssen and Bächen beauftragt worden seien, daher ging ihre hole Auffassung auf die weißen Trapper und Jäger über, die dann noch einiges hinzudichteteu. So kam ein kritisch veranlagter Beobachter, der durch seine Reisen im britischen Nordamerika bekannte Hearne 1772 zu dem ironischen Schluß, es fehle nur noch ein Wörterbuch der Sprache des Biber und eine Darstellung ihrer Gesetze und Religion !

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIFTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROF. DR. RICHARD ANDREE.

VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN.

Bd. XCII. Nr. 6.

BRAUNSCHWEIG.

8. August 1907.

Nachdruck nur nach Übereinkunft mit der Verlagehandlung gestattet

Die istrischen Slawen.

Von Dr. F. Tetzner. Leipzig.

Die Man: faltigkeit in der ethnographischen Gliederung haben die ! den nordöstlichen Provinzen des Deutschen Reichs mit den beiden südwestlichen Österreichs gemein. Das Küstenland übertrifft noch Ostpreußen in seiner Verschiedenartigkeit. Beinahe zu gleichen Teilen stehen hier die Slawen den Romanen gegenüber, die 3 Proz. Deutsche bilden das Zünglein an der Wage; sie sind aber trotz ihrer wirtschaftlich und wissenschaftlich hohen Stelle politisch insofern zur Bedeutungslosigkeit verdammt, als man ihnen keinen Sitz im Reichsrat eingeräumt hat. Und da die benachbarten Krainer Deutschen statt eines Nationalen in Gottschee einen Klerikalen wählen, wird wohl anch die politische Herrschaft ihren Händen völlig entgleiten. Die Romanen sitzen an der Westgrenze der Provinz, am Isonzo und südlich von Triest bis an die Südspitze der Halbinsel, im Norden Ladiner, im Süden Italiener. Außerdem weist auch der Techitschenhoden in einem Dorf (Zejane) rumanische Bevölkernng und sonst noch derartige Reste auf. Diese Rumanen sind, wie ja auch die slawische Bevölkerung Istriens, im 16. und 17. Jahrhundert von Osten her eingewandert, zu den Resten altslawischen Volks, das ehemals die Römer oder romanisierten Urbewohner verdrängt und in sich aufgenommen hatte. Die Slawen zerfallen in Slowenen und serbokroatische Istrier. So nahe verwandt beide Sprachen, besonders in den Grenzmundarten sind, so läßt sich doch eine Grenze zwischen beiden ziehen, die gewöhnlich folgendermaßen festgelegt wird. Südlich von Triest und Capodistria mündet in den Busen von Pirano das Flüßchen Dragagna. Die Bewohner, die südlich davon hausen, werden zu den Serbokroaten gerechnet, soweit sie nicht Germanen oder Romanen sind. Die Grenzlinie führt von der Quelle jenes Flüßchens über den Techitschenboden des Karsts nach Castelnuovo. unweit der Grenze von Krain. Welche bewegte Geschichte in politischer und wirtschaftlicher Hinsicht hat das an geographischen und ethnographischen (jegensätzen so reiehe Land! Im außersten Norden ragt der schneebedeckte Triglay, dessen sageuumwobene Spitzen die Bergfahrer aus allen Ländern her zu den Slowenen zum Besuch locken, im außersten Orten Abbazia, das herrliehste Bad der österreichischen Riviera, wo sich die Vornehmen aller Nationen begegnen und italienischer, slawischer, deutscher und madjarischer Laut sich kreuzt. Im Süden die Hochburg und Hauptstadt der österreichischen Land- und Seemacht auf dem Adriatischen Meere, das mit seinem römischen Amphitheater und seinen Triumph-

bogen so hell in die Gegenwart hereinstrahlende, durch Militär und Marine fast deutsche Pola, In der Mitte der Brennpunkt alles modernen Lebens: Triest, wo sich alle drei Nationen die Hände reichen. Im äußersten Westen aber nehen dem herrlichen und geräumigen italienischen Seebad Grado jene Stadt, die der Geschichte im wahrsten Sinne des Wortes angehört: Aquileja. Es ist begreiflich, wenn der geschichtskundige Beobachter, der zum erstenmal das römische Forum oder die athenische Akropolis hetritt, in Sinnen versunken, mit Wehmut die alten Mittelpunkte der Welt hetrachtet. Es ist verständlich, wenn er beim Anblick der vorgeschichtlichen Ruinenfelder Innerasiens und Zentralamerikas seinen Geist ganz gefangen gibt dem Gedanken von der Nichtigkeit irdischen Ruhmes. Der Wanderer wird weiterziehen mit dem Trost: Es war doch einst, war groß und stolz und schön. Wenn er aber durch die schmutzigen Lagunen an den elenden Fischerhütten vorbeigefahren ist und vom Dom oder Museum aus das Häuflein schlechter Häuschen besieht, die heute den Namen Aquileja führen, so mutet ihn dieses philiströse Örtchen, das so gar nichts "Antikes" an sich hat und nicht einmal Ruinen oder Trümmer aufweist, wie Hohn an. Haben hier am Isonzo wirklich die Germanen nm die Welt gerungen, haben hier Alarich, Attila, Odowakar die Welt mit dem Ruhm ihrer Taten erfüllt, fleißige Mönche auf Pergament Attilas Gesicht vor Aquilejas Türmen festgehalten? Hat hier wirklich Walter von der Vogelweide einen so hohen Gönner gefunden und Thomasin von Zerkläre eines der besten deutschen didaktischen Gedichte, "Den welschen Gast", geschrieben? Nun, man muß sehon in den Dom oder iu das Museum gehen, um zu sehen, welch hohe Kultur hier einst geblüht hat. Wir sehen da in dem letzteren die Erzeugnisse der Kunst aus der Zeit der römischen Republik und Kaiserzeit in solcher Schönheit und dahei so gut erhalten, als ob manches eben erst aus den Händen des Künstlers hervorgegangen wäre. Aber das ist ja alles nur für die Fremden. Ich fragte bei der Einfahrt in den Hafen einen mitreisenden Priester nach Thomasin und den Altertümern. Er meinte, der Dichter lebe wahrscheinlich noch, und versicherte, keinesfalls sei die Stadt einen Besuch wert, wenn man den Anschluß an die Bahn zu erreichen habe; es sei gut, einen Wagen zu nehmen, um hinten herum zu fahren.

Die Bevölkerung saß, es war Sonntag, weit und breit beim Lotto. Wie ganz anders erfrischt da die tatenreiche Gegenwart Polas! Es soi hier etwas näher and die Bewohner des südlichen Teiles unseres Küstenlandes singegangen, also lateiten, des Gebitete der Serbokroaten. Die Küstenbevälkerung ist meist zweisprachig, das Italienische hat seit den Tagen der vonsteinsinchen Republik noch immer im Verkehr des Vorrang, neben dem Beutschen. Das Slawinche ist die Sprache der Dortbevälkerung im Innern, und bei einer Fährt durchs Land bekommt man nicht viele der Dörffer zu sehen.

Betreten wir bei Pola den istrischen Boden, so fällt uns sehr bald das Sprachen- und Völkergemisch auf. Seiner hervorragenden militärischen Bedeutung wegen finden sich die verschiedensten Nationalitäten in Heer und Marine zusammen, deren einigendes Band die deutsche Sprache ist. Aus diesem Grunde hat auch das öffentliche Leben mit seinen literarischen Veranstaltungen ein deutsches Gepräge, das noch sicherer durch eine vortreffliche deutsche Zeitung umrandet wird. In den zahlreichen Gastwirtschaften findet man alle bedentenderen deutschen Zeitungen und Zeitschriften Österreichs und auch solche Deutschlands. Die bürgerliche Bevölkerung hingegen spricht meist Italienisch, und auf dem Gottesacker will es scheinen, als ob dort nur Italiener sterben. Ich suchte das Grab eines guten Deutschen, die ja in der 30 000 Einwohner zählenden Stadt nicht gar zu selten sind. Der Biedere war, wiewohl er zeitlebens ein echter Deutscher geblieben ist, nach seinem Ableben in einen Carlo Berger verwandelt worden. Nichts unterscheidet die Nationen dort in der Tracht, und der slawische Arbeiter trägt sich durchaus nicht wie die kroatisch-serbische Landbevölkerung außerhalb der Stadt. Die lernen wir kennen, wenn wir einen Austlug nach Norden unternehmen. Da steigen plötzlich auf einer kleinen Station istrische Bauern ein, Typen, wie sie Valvasor vor 200 Jahren schon abgehildet hat. Eckige, kurze, gröbere, bartlose Gesichter. Die Gestalt mittleren Wuchses. Ein dickes weißes schmuckloses Leinenhemd bedeckt den bräunlichen Körper. Ganz eng anliegende, seitwärts zuznhenkelnde, in Socken steckende Filzhosen werden durch einen schmucklosen Leibriemen oder Ledergürtel zusammengehalten. Nagelschuhe sind mit Riemen versehen. Eine schwarze Tuchkappe zum Herunterklappen rundum bedeckt den Schwedenkopf. Auf der linken Schulter hangt eine grobe braune Filzjacke. Fast alle haben im rechten Ohr einen goldenen Ohrring von 5 cm Durchmesser. Die untere Hälfte dieses Ringes ist dick und mit Kugelkuppen verziert, ihr einziges Schmuckstück. Die Mädchen tragen armellose Mieder, ein feineres Hemd, buntseidene Kopftücher, dunkle Röcke mit breiter roter Leiste oder auch quergestreifte. Auch sie haben als schönstes Schmuckstück mächtige lange oder runde Ohrgehänge. - Wie wenig kennen sich doch die Meuschen; die mitfahrenden Schaffner schildern diese slawische Landbevölkerung, die ja so selten auf der Bahn fährt, als halbe Wilde. Gerade diese Gesellschaft sollte den Pastor erschlagen und beiseite gebracht, mit Meineid die Sache aus der Welt zu schaffen gesucht und der Behörde ein Schnippchen geschlagen haben. Vor ihnen sei man seines Lebens nicht sicher. Aber wer betritt ihre Dörfer, die von den Stationen so weit ab liegen! Im Süden ist ja alles fruchtbar, da stehen die Felder bewachsen mit Mais, Feigen, Kartoffeln, Laubwald, Akazien, Eichen. Aber der nackte Schieferkalk guckt doch überall durch den braunen Boden und ruft zur barten Arbeit. Und die hat unsere istrische Bevölkerung brav geleistet. Es steckt viel Arbeit in diesen Ländereien. Mit welcher Liebe hat man die Felder von Steinen gesäubert und daraus bequem die Feldgrenzen gebaut und seine kleinen schuncklosen Steinbauschen errichtet, die nicht viel mehr als ein Herdraum

sind1). Wie hat man die Wiesen gesäubert und freut sich nun der reichen Heu-, Roggen-, Rübenernte. Bei Lupoglava beginnen schon die Karsttrichter, die eine so hervorragende Merkwürdigkeit hilden. Wie dem amerikanischen Präriebewohner Dakotas die Geländesenkungen. in denen sich im Winter das Wasser und Eis so lange balt, zu Heuland sich darboten, so in den öden kahlen Karstgegenden die Karstdolinen zu Feldern. Man säubert die Trichter, die ja oft bis 10 m und noch mehr breit sind, von allem (iestein, umsäumt mit diesen Steinen das Wasser einsaugende und Humus sammelnde Gebiet und hat so inmitten der Wüstenei ein fruchtbares Gefilde. Wohl wird in der Mitte Istriens das nun so kahle, ehemals bewaldete Gebiet noch von Weiden und Wiesen unterbrochen, und ein Schafhirt steht, die Doppelpfeife flötend, mit seiner Schafherde auf hoher Alm, tief drunten die Welt. Nach Valvasor sind Karstner stark und arbeitsam, suchen ihre Nahrung aus den Weinbergen und haben trotz des steinigen Bodens den herrlichsten Wein und viel Vieh, jedoch wenig Getreide. Sie trugen zu seiner Zeit auf dem Rücken Baumöl und Wein in Boekschlänchen zur Winterzeit über Land und begnügten sich mit recht einfacher Nahrung: einem Stück groben Kleienbrot mit Speck und Zwiebel. Trotz Mangels an Holz und Wasser sind sie bei guten Kräften, ihre Sparsamkeit und Genügsamkeit ist mit Arbeitslust und Gesundheit gepaart. Die Tschitschen trennt Valvasor von den Karstnern der Sprache wegen, gibt ihr Wohngehiet südöstlich von Triest zwischen Neuhaus und Serff an und erwähnt besonders, daß sie gute Schleuderer seien und "Ihrer viele das Salz vom Meere anf den Rossen weiter ins Land herein führen". Heutzutage sind sie als Schafhirten, Essighändler, Kohlenbrenner, Holzkohlenverkäufer tätig. So malerisch nun auch die Stationen mit ihrer Kultur und ihrem Ausblick auf Felder, Gärten und Häuser anmuten, so können diese Oasen doch nicht über die erbärmliche Kahlheit der baumlosen Hochebene wegtäuschen. Der Tschitschenboden gewährt seinen fleißigen Bewohnern nur dürftige Ausbeute. Am häufigsten sieht man Hafer und Kartoffeln in den Dolinen. Auf der Höhe des Karstes erblickt man überhaupt fast keine menschliche Niederlassung, die Bahn windet sich durch kahles steinübersätes Gebiet, und chenso kahl blicken die Gipfel des Mte. Maggiore (1306 m) und des Slavnik (1029 m) zn uns hernieder, aber nach der Küste zu sieht man die fruchtbaren Landstriche herausleuchten. Inmitten der großen Einsamkeit halt der Zug in Podgovie. Es steigen, aus entferuteren Niederlassungen kommend, Tschitschenmadchen ein, breite Körbe auf dem Kopf. Die stumpfe Natur hat auch ihre Annut und Beweglichkeit abgestumpft. Starr und unbeholfen zeigen sie ihre dürftigen Tomaten und Himbeeren, die sie zum Verkauf nach Triest fahren. Sie lassen sich die Beeren von den Mitreisenden recht anständig bezahlen und zögern lange mit der Herausgabe: erst der Schaffner muß sie auf das Vorteilhafte ihres Geschäfts anfmerksam machen. Nachdem ihrem Gehirn die Erleuchtung gekommen ist, ruft der aus: "Ist gut für die Brust, wissen Sie, da geht das Blut hinunter." Bei Drega beginnt das kahlste, tiefste, gewaltigste und tunnelreichste Karstgebiet mit einer hoben Wallfahrtskirche in einer Steinwildnis. Aber schon tut sich dem Auge das neu beginnende herrliche Gefilde mit

⁵) Die K\u00e4che weist einen nur wenige Zoll \u00fcher der Brile berhallichen Herd auf mit Kamimanatel, Kessellaken, Schwingkesseln und Kesselgsstell, Feuerbocken und Bratspiedst\u00e4ndern und G\u00e4ser. In Kupfer\u00e4cesseln sieht Koch und Trinkwaser. An den Tragblen h\u00e4nger sieht Koch und Trinkwaser. An den Tragblen und G\u00e4sen h\u00fcreinen und in der K\u00fcreinen h\u00fcreinen h\u00e4\u00e4n\u00e4n h\u00e4\u00e4n h\u00e4\u00e4\u00e4n h\u00e4\u00e4n h\u00e4\u00e4n h\u00e4\u00e4n h\u00e4\u00e4\u00e4n h\u00e4\u00e4n h\u00e4\u00e4n h\u00e4\u00e4\u00e4n h\u00e4\u00e4\u00e4n h\u00e4\u00e4\u00e4n h\u00e4\u00e

seinen Weingeländen und Obstbänmen auf, das Meer, die Kultur, Triest.

Der istrische Slawe ist Ackerbaner und Schaffachter, ein Handwerk lerst en richt und bleibt auch, soweit er im Innern und nicht an der Käste wohnt, der Beschäftigung seiner Väter treu. Die Riedung fertig die Hausfrau, die an Fleiß mit dem Manne wetteifert. Im Winter steigt der litt zur Käste nieder und sucht sich Arbeit, wo 3n eeine Volksgenossen ale Mattosen und Schiffaarbeiter wegen ihres Fleißes und ihrer Ehrlichkeit gesucht sind.

Der Sonntag als Ruhetag ist dem Kirchgang geweiht, die Kirche bietet ihnen überhaupt beinahe die einzige geistige Unterhaltung, und, da sich hier die entfernten Dorfer und Weiler wie zum Stelldiehein treffen, wird anch der Kirche bei Unterhaltung manches Neue verbreitet, manches Geschäftliche erledigt. Dem Kugelwerfen und Kole orite ist die Jureend hin.

Zu Weihnachten schmückt man Haus und Hof mit Lorbeer- und Ölzweigen. Das Weihnachtsbrot wird aufgehoben und gewissermaßen als Heilmittel oder Konfekt stückweise den Kühen und Schafen gegeben, wenn diese Junge bekommen. So gibt ja auch der deutsche Bauer eeinen Haustieren ein gutes Butterbrot zu der erwähnten Zeit. Die Umzüge zum Dreikönigstag und Fasching stehen noch in Blüte. Bei den meisten Festlichkeiten schmückt man sich mit Blumen. Die Brotweihe zu Ostern, die Johannisfener, die Fronleichnamsprozessionen haben die Istriauer mit vielen anderen Slawen gemein. Die meiste Eigenart haben natürlich die drei bürgerlichen Hauptfeste Hochzeit, Tod. Tanfe, wie bei allen Völkern. Gerade bei den Istriern konnte sie sieh recht unberührt erhalten. Das ganze Leben aber ist von Liedern durchwoben, wie aus den reichen Sammlungen von Jakob Volcic (1815 bis 1888) u. a. hervorgeht, Ausführlich beriehtet Valvasor über die Sitten und Gebräuche der Histerreicher oder Istrianer. Die wiehtigsten Angaben sind folgende:

Die Histerreicher sprechen letrianisch -dalmatinisch und hier und da anch schlecht Italienisch. Sie tragen kurzgeschnittene Haare und Ohrenzwickel, auf dem Kopf haben sie seltener Hute, meist - wie noch heutigentags - Filzkappen, die Weiber haben keine Schleier. sondern nmwickeln den Kopf mit einem ältlich gefalteten Leinwandtuch. Der Fnß geht in Opanken = Bundschuhen. Die Hosen sind kurs und eng, die Mäntel lang and grob. Die Wohnungen sind klein, steinern, mit Kaminen verseben, die Dörfer groß. Die Brautwerbung ist sehr feierlich. Zwei Blutsverwandte machen die Freiersleute. Diese melden ihre Ankunft und sagen dann unter der Tür des Brauthauses: Wir eind anbero kommen, euch zu berichten, daß wir vernommen, was ihr für eine gute, feine, vernünftige und häusliche Tochter habt; und daß das rübmliche Gerücht ihrer Tngenden unserem Befreundeten N. N. zu Ohren gelangt, welches zweifelsohue, nicht ohne göttlichen Willen und Schickung, ibn zu einer ehrlichen Liebe bewogen, also, daß er eie zu seinem ehelichen Weibe wünscht und verlangt. Er ist ein guter gescheiter Mensch, von guten Leuten, geduldig und sanftmütig. Sie wird sich besser und ruhiger bei ihm befinden als bei einem anderen und an Essen und Trinken keinen Mangel haben.

Ebenso formlich antwortet nun der Vater zurückhaltend, unter der Haustür, dankt und vortröstet jene auf über acht Tage. In seht Tagen fragen die Freiersleute wieder und bitten nun Autwort, "damit wir die Schulte nieht unsonst zerreißen miegen". Der Vater vertröstet sie auf weiser 14 Tage. Will er dann seine Tochter, die zuror um ihreu Willen gefragt wird, geben,

so läßt er ruhig die 14 Tage verstreichen, im anderen Falle schickt er inzwischen eine ausweichende Antwort. Wenn die Werber nun wiederkommen, werden sie bewirtet und das Verlöhnis wird versprochen. Bei der Verlobnng geben sich Braut und Bräutigam die Hand, er gibt ihr Ring und Kuß, und sie setzen fest, daß er beispielsweise eine balbe Metze zum Backen, einen Schöps oder Kastraun und ein Legel Wein zur Hochzeit beisteuert. Am Hochzeitstage kommt der Bräutigam, den Strauß am Hut, mit zwei Brautführern, zwei Holfern (dem Starashina und dem Nastazhilo) und anderen Freunden zur Fahrt ins Brauthaue, zu Fuß oder zu Roß. Voran reitet einer stolzgemut und bläst das Ochsenhorn, dann folgt der Träger der Fahne, daran Apfel und Brot steckt. Alle tragen eine Pfauenfedermütze und gewöhnliche istrianisch-kroatische Kleidung. Der Bräutigam trägt offen als Brautgeschenk einen armellosen roten Rock mit bunten Seidenbändern, Schuh und Strümpfe; er ruft dem unter dem Brauttor stehenden Verwandten einen guten Morgen zu. Der fragt: "Wo hinaus, guter Freund, habt ihr der Straßen verfehlt?" Da antwortet der Starashina: Nein, wir haben der Straßen nicht verfehlt. Wir haben gejagt und den Sperber ansgelassen nach einem Rebhuhn, das uns entflohen ist, und zwar in dieses Haus. Wir bitten zum schönsten, daß Ihr es uns herausgeben wollt. Denn Ihr wift ja wohl, daß dennoch das Wild dessen sei, der ee auftreiht und anfängt zu jagen, obsehon bernach ein anderer dasselbe fängt." Im Hause antwortet man: "Das ist schon recht, aber wir haben nichts gesehen, ihr habt den Weg verpaßt und seid irre geritten, es ist nichts hier." Aber der Starashina bleibt bei seiner Forderung, das Gejagte müsse herausgegeben werden; er erhält zur Antwort: "So steigt ab vom Pferde, ich will euch alles zeigen, was wir im Hause haben. Wann ihr aber nichte findet, so habt ihr gewiß des Weges verfehlt."

Der Hochzeitszug steigt nun vom Pferd, und der Starashina geht zur Haustür. Ihm wird nun aus dem Haus herane ein altes mit Lumpen bekleidetes Weib, das auf dem Kopfe einen Reiter oder ein Sieb trägt, vor-Das soll das gejagte Federspiel sein. Der Scherz wird mit ahnlich vermnmmten Frauen fortgesetzt. bis die rechte Braut ausgeliefert wird. Ihr legt der eine Brautführer hinterm Haus die Schuhe an, der andere die Strümpfe, dann erhält sie Rock, Schleier und Kranz. Der Kranz ist aus buntem Papier, Blumen und Seide. Die Brant gibt den Gästen ähnliche Sträuße. Wieder setzt sich alles zu Pferde und reitet zur Kirche; die Braut gleichfalls, zwischen den Brautführern, hinter dem vorhin erwähnten Zug. Die Leute sind alle mit Säbeln und Pallaschen verseheu, voran tont das Horn, und die Fahne weht

In der Kirche gehen sie zum Opfer und werden vermählt. Danach springt die Braut dem Bräutigam jus Haar, ihre Freundinnen tun dasselbe, als wollten sie ihn alle. Aber der Starashina beschützt ihn, bis er die Kirche verlassen hat und frei ist. Vor der Kirche wirft die Braut Hochzeitsbrot aus. Dann reiten sie zur Hochzeitstafel. Der Starashina setzt sich obenan, zu seiner Rechten die Brautführer mit der Braut in der Mitte, zur Linken den Nastazhilo mit dem Brautigam, anf derselben Seite sitzen, das Haupt bedeckt, alle Männer, gegenüber die Frauen und Mädchen. Nun beginnt das Mahl, nach dem dritten Umtrunk aber übergibt der Starachina dem "einheimischen" Starashina der Braut die Leitung der Tafel. Es wird wiederum verschiedenemal Geeundheit getrunken, bis letzterer zu ersterem sagt: "Ich möchte gern mit dir reden, aber deine Gäste sind nicht still." Da befiehlt der erstere:

Seid still, ihr unsrigen." Es ist nun bemerkenswert, wie sich diese Istrianer, genau wie alle anderen Slawen in ähnlichen Fällen, sofort dem bestallten Genossen unterwerfen und sofort schweigen. Ebenso tun die Leute des zweiten Starashina Der zweite zieht den Hut ab. aber der erste spricht: "Bedecke deinen ehrlichen Kopf, das ebrliche Maul redet." Der zweite halt nun eine lannige Tischrede und bittet schließlich die Eltern, der Braut den Segen zu gehen. Braut und Bräutigam knien gegeneinander, Gesicht gegen Gesicht. Auf der einen Seite steht der Starashina, auf der anderen die Eltern der Brant. Des Brautigame Vater ist angeblich nie auf der Hochzeit. Der Brautvater aber spricht: "Du mein Sohn und du meine Tochter, ich segne und weissage euch, daß ihr werdet Kindeskinder sehen bis ins vierte Glied." Die Gaste rufen: "Unserem Bruder, unserer Braut wird allerlei Getreide wohl geraten. Die Eugel sind aufgestanden und haben geschrien Amen, Amen." Vater fährt fort: "Sie werden des Getreides so viel bekommen, daß es ihnen an Raum und Platz mangeln wird, solches aufzuheben." Die Gäste wiederholen den ersten Spruch. Dann segnet der Vater in gleicher Weise Wein, Rinder, Bienen; und derselbe Bestätigungsegen folgt. Der Starachina aber zerschlägt einen Brautkuchen oder Kolazh an des Bräutigams Kopf mit den Worten: "Alle gute Zeit, diese gegenwärtige am besten." Die anderen aber schlagen mit einem Kolazh den nächsten an den Kopf und rufen: "Amen." Dann führen des Brautigams Freunde die Braut in sein Haus.

Dort sagt der Starashina zu der erwartenden Frau: ... Wir haben eine gute, fromme und ehrliche Dirne daher gebracht, wann Ihr eie wollet annehmen, wird sie Euch im Hause alle Dienste fleißig verrichten." Da bringt die Brautigamemutter einen Wischlappeu, dessen anderes Ende die Brant anfaßt. So gehen beide in die Stuhe. Die Braut setzt sich auf einen ranhen Pelz, der auf einem rauhen Stuhle liegt, nimmt ein Büblein iu den Schoß und tut, als ob sie es saugen wolle. Sie erhält einen kleigen Honigkuchen in den Mund, davou gibt sie dem Brautigam ein wenig. Dann geht's zum Nachtmahl. Der Starashina trinkt dem anderen zu (Dobradosliza = Willkommen), die Köchin trinkt dann die Gesundheit des Starashina und des Brantpaares, und jedes muß Bescheid tun. Danach geht das Paar zu Bett, eins muß dem anderen Schuh und Strümpfe ausziehen, und in einer Stunde bringt man dem Paar eine gebratene Henne aufs Bett.

Am Morgen gilt man der Braut einen Kehrbesen, daß sie das Haus kehre, dabei wirft des Fleutigans Mutter immer das Gekehrte wieder voll, bis sie die Brautführer hindern und die Braut ihre Arbeit beenden kann. Dann gibt ihr der Starashina eine Butte auf den Rücken, auch Brot, Käse und Wein, sie soll zum nächsten Waser gehen. Dort spricht der Starashina: "Gruten Tag, du Wasser Jordan, der du Gott und den heiligen Johannes getant hast. Ich babe dir diese Braut zugeführt, daß du sie bedienen und fein reiu halten sollst." Danu wirft er etwas Brot, Käse und Wein im SWasser, das andere trinken er und die übrigen, die in den Krug der Braut Wasser gießen wollen, aber von den Brautführern verhindert werden. "Gebrauch ist des Bauern Gesetzgeber."

Zahause aber beginnt nun der Tanz, "zween und zween fassen jedweder den Lipfel eines Schweißtüchlein und halten im Tanzen heide denselben in Händen, also höpfen sie dabin nach den Schall einer doppelten Pfelle". Währenddessou echauen Starashine, Nastazhilo, Fahnenfohrer, Hornblaser still zu. Die Alten aber beginnen die Unterhaltung, die nach Valvasor aus allerlei garstigen Zoten und sehlampigsten Unifiktorien, satzreichen Beden nod liederlichen Fatz-Narren-Possen bestand. Seine vermeistliche Würde hält ihn ab, damit Papire und Augen zu beundeln und die liebe Zeit zu verderben. Durch Krauss sind wir einigermaßen über den Inlait derzatiger Gespräche unterrichtet worden; sie sind für das Erkennen der Volksseele von unschätzbarer Bedeutung, und ihre Kenntnis würde den bestellten Richtern und Lehrern dee Volks einen neuen Maßetab bei Beurteilung der Handlungen und Taten des Volkse geben.

Wenn der Bräutigam der Sache überdrüssig ist, giht er jedem einen Kolazh, dankt und entläßt die Gäste.

Bei Witwen- und Witwerhochzeiten machen die Kinder und jungen Lente oft Katzenmusik vor dem Hochzeitshaue, wenn sich der Brättigam nicht mit einer Geld- oder Trinkspende loskauft.

Bei den Kirmsen geht es sehr lebhaft zu; der erste Tanz, der dem Porfschulzen gehört, kann von ihm um 40 Kreuzer verkauft werden. Als Musikinstrumente gebraucht man dabei Schalmei und Doppelföte.

Zu Ostern bäckt man ungesäuerte Pogatschen nnd und weiht ein Lamm. In die Tasche stecken sie Hirse und lassen sie in der Kirche segnen. Nach der Weihe des Brotes und Fleisches spriug eu sie nach Hause.

Nach einem Leichenbegangnis gießt zu Hause eine Frau auf einen Feuerbrand Wasser, womit sich die Teilnehmer des Begräbnisses die Hände waschen. Dann folgt ein reichlicher Leichenschmaus. Den Vampyrglauhen des Volkes schildert Valvasor und sein hexengläubiger Herausgeber in den grellsten Farben, und wie er auf die Bilder - beispielsweise hei den Bergen am Zirknitzer See - gleich die Hexen mit malt, so erzählt er auch eine Menge von Geschichten, wer, wo und wann er ans dem Grabe wiedergekommen und Schaden getan hat, auch wie man die Leichen dann aufs neue gepfählt. zerschnitten und besprochen hat. Diese Blutaussauger (Strigon, Vedarez) kamen auch in Liebe zu Frauen, da aber besorgt Valvasor, wenn es sich noch um junge und schöne Witwen handle, daß jene Geister recht fleischlich seien. Und dies ist eben die greuliche Gransamkeit des ganzen hexeugläubigen Zeitalters, daß man im Vollgefühl der Kraft und Herrschaft an alten Weibern und jungen Madchen uach zurechtgetifteltem Kanon die vermeintlich beleidigte Herrschaucht küblte. An Männer wagte man sich nicht so leicht, da behalf man sich in der Art, wie sie Krause wiederholt angibt, indem man sich anf Schimpfnamen beschränkte. Der Beiname des Schriftstellers Kobila (Stutensohn) z. B. geht auf alte sodomitische Vorstellungen zurück. - Die Gebräuche der Slawen in der Gegend von Abhazia waren nach Valvasor so ziemlich dieselben. Einige Abweichungen gibt er an. Die Braut wird von Kranzjungfern begleitet, die auf den Weg Blumen. Frucht und Getreide streuen, um Fruchtbarkeit und Reichtum anzudeuten. Beim Bräutigamshaus wirft die Braut einen großen Kolazh übers Brauthaus. Hebt ein Knabe solch Brot unversehrt auf, dann war die Braut ganz gewiß kouech. Vorm Branttanz legen die Brantführer der Braut nene Schuhe und Strümpfe an. Diese verschenkt Taschentücher und empfängt dafür Geldspenden. Ihr Hochzeitsgut ist eine gefüllte Trube. Acht Tage nach der Kindtaufe wird ein reichlicher Patenschmaus gehalten. Bei Begräbnissen erschallen die lauten Totenklagen der Klageweiber. Hochzeit und Begräbnis werden mit dem größten Gepränge and umfänglichen Gastereien gefeiert. Auch der Karetner Gebräuche weichen nicht sehr ab. Die Dörfer auf dem Karst sind groß, die Häuser steinern, statt der Ofen haben sie Kamine. Die alte Tracht ist ganz verschwunden, auch der Säbel bei der Hochzeit, womit der Bräutigam vor dem Brantlager der Braut den Kranz auf dem Kopf

zerschnitt. Die Karstuorinnen schildert Valvasor als schr aschom Matchen, die mit ihrer Schönheit als Heirstagut häufig reiche häßliche Männer heiraten. Es sei aber dott meist auch wie anderwärts. Man verlangt keinen Ehsebatz ohn Brautschatz. Kann sie aber wol ausgesteurt werden und dem Brautsgam — gut Beller zubringen, dann mag sie gleich scheel oder übersichtig sein, klare oder rinnende Augen oder gar nur eines haben, mag grade gehn oder binken und knappen, mag so gelb wie Wachs und so häßlich wie der Tod sein: so gläust sie doch in den Augen der jungen Freier aufs allerzehönste, wenn sie nur einen Brautschatz hat. Geld oder Gut ist ihre Schminke. Geld verwandelt zie aus einer Möhrin in einen Brautschatz hat. Geld oder Gut ist in einen Brautschatz hat.

Beim Hochzeitsmahl essen sie ohne Löffel, eonst bekame ihr Kind große Lippen und Ohren. Zur Morgengabe erhält sie vom Bräntigam oder dem Bruder ein Rind oder Schaf. Valvasor ist auch des Glaubens der damaligen Abergläubischen, die Karstnerinnen gehären zuweilen Schlangen, und sein Heransgeber weiß das mit seinem Teufels- und Hexenglauben zu begründen. Den Westkroaten, zu denen unsere Istrianer gehören, läßt Valvasor im Gegeneatz zu eo vielen deutschen Schriftstellern alle Gerechtigkeit widerfahren. Das Wort Schillers hat eine falsche Beurteilung unseres Volkes im Gefolge gehabt, das da lautet : "Oder ich lasse mich eben schlachten, wie der Kroat, und muß mich verschten." Valvasor sagt: Maßen sie im Felde und auch sonst genugsam mit ihrem Sähel und gewiß zielenden Feuersgeschoß bezengen, daß sie Fener im Bueen hahen, welches sie nicht anders, ohn' mit des Feindes Blut abzukühlen entschlossen sind wenn es Fechtens gilt. Man beschreibt zwar bisweilen die Krabaten wie ein flüchtiges Kriegsvolk, das auf keinen rechtschaffenen Rausch stehe, sondern nur zum Anbauen und Nachhauen diene, aber man muß wiesen, daß ihre Wohlberittenheit mit Fleiß eine solche Manier zu fechten erwähne. - Wie sie denn oft sich zwar in die Flucht, aber behende nachmals hernm werfen, den feindlichen Rücken erschrecken und in Unordnung bringen." - Valvasor rühmt ihr mannliches Herz und meint, manche haben einen langen großmächtigen Bart (im Hinblick auf die Gottscheer und den langen an den Spitzen gebogenen Schnnrrhart der Kroaten), aber kleinen und ohnmächtigen Mut, jedoch die Kroaten waren wirklich das, wie sie aussähen, Helden: das habe die Schlacht bei Nördlingen gezeigt. - Die Gebräuche der übrigen istrischen und krainischen Kroaten stimmen mit denen der Istrianer so ziemlich überein. Als Abweichungen erwähnt er n. a., daß der Freiersmann stets am Freitag geschickt wird, in Ermangelung eines Fahnentuches hei der Brantfahrt ein Taschentuch an die Stange gehunden wird, diese Fahne am oder vorm Hochzeitshans befestigt und durch einen Wächter treu behütet wird. Vor der Brautnscht knüpft jedes der zukünftigen Eheleute einen der beiden Brautzöpfe auf; wird der Brautigam znerst fertig, so soll das Erstgeborne ein Knabe sein. Deshalb beeilt die Brant sich auch nicht. Den Brautkranz nimmt er mit dem Sähel herab und stößt beides in die Decke; in anderen istrischen Städten muß die Braut drei Tage im Brautkranz schlafen. Der Brantführer wälzt sich auf dem bedeckten Brautpaare im Brautbett hin und her, nachdem er ihnen einen Eierkuchen sum Essen gegeben. — An den Leichen erschallen die Klagen der Klageweiber, desselben wörtlichen Inhalts wie bei den Litauern.

Für die Verwandtschaft der Volkslyrik mit der anderer slawischer und baltischer Stämme möge nur das folgende Lied sprechen (Spicer, S. 92):

> Ein Mädchen am Meere sitzend Spricht also zu sich alleine: O lieber Gott, du mein guter,

Gibt's Breiteres noch als das Meer? Gibt's Längeres noch als das Feld? Gibt's Schnelleres noch als das Pford

Gibt's Schnelleres noch als das Pferd? Gibt's Sülleres noch als den Honig? Gibt's Lieberes noch als den Bruder?

Da hebt den Kopf aus dem Meere Ein Fisch und sprieht zu der Maid: O. Mädchen, du törichtes Wesen, Als das Meer ist der Himmel viel treiter, Ais das Feld ist die Bee noch viel länger, Als der Honig der Kuß noch viel sißer, Als der Honig der Kuß noch viel sißer, Als der Honig der Kuß noch viel sißer,

Wenn Daniel Médić in seinem schönen Liede, Heil dir, liebliches Geidlet, Heim erlauchter Frankspane" sagt: "Die am Meer, beraubt der Mutterlaute, mössen seines Fremdlings Beute werden" und "Dieser fallt vom Schwerte der Lateiner", hat er wehl weniger an die Istrier als an die südlicheren Nachbarn gedacht. Ludwig Gaj aber, einer jener Vorkämpfer des "lllyrentums", schließt auch ein teil, newen er singt:

> Frevelnd richtet kein Illyre, Recht und Freiheit stets ihn führe. Furcht und Zittern naht ihm nimmer, Stürzte anch die Welt in Trümmer.

Dieser letzte Gedanke paßt ganz auf nusere Istrier, ihnen auch ist Médiés Lied ins Herz gewachsen:

> Sei mir Velebit gogrüßt, Grüß mir deine Schicksalsfeen (Vilen), Seid gegrüßt, ihr sansten Auen, Seid gegrüßt, ihr freien Hohen, Heil dir, Wiege stolzer Ahnen, Ruhmesglanz schmückt deine Fahnen.

> > Literatur:

Eisenbahnverwaltung, K. K. Staats. Illustrierter Führer auf den K. K. österr. Staatsb. f. d. Strecken Triest-Fola-Wien.

Haberlandt, Führer durch die Sammlungen des Museums für österreichische Volkskunde in Wien. Wien 1901. Kohl, Reise nach Istrien. Dresden 1856.

Milkowicz, Der slowenische und der serbokroatische Stamm. In H. F. Helmolts Weltgeschichte V, 8. 269 f. Leipzig und Wien 1905. Petermann, Führer durch Dalmatien. Wieu 1899.

Kraus, Anthropophyteia. 3 Bde. Leipzig 1904 ff.
Kronprinz Radolf, Das Küstenland. Wien 1891. (Die
österr. ung. Mouarchie in Wort und Bild, X.)

Sabladoski, Sławische Sprache und Literatur (in Istrien)
(vgl. Kronprinz Rudoif).
Spicer, Kroatische Lieder und Erzählungen. Zürich 1896.

Spincic, Volksleben der Slawen in Istrien (vgl. Kronprinz Rudolf).

Stari, Die Kroaten. Wien und Teschen 1882. Stleglitz, Istrien und Dalmatien. Stuttgart 1848. Tomasin, Die Volksstämme im Gebiet von Triest. Triest

890.
Valvasor, Ehre des Herzogtums Krain. Leibach 1689.

Japanische Erziehungsgrundsätze in Schrift und Praxis.

Von Dr. F. Crasselt. Charlottenburg.

(Schluß.)

Das Volk wird in den Volksechulen, um ihm die Verehrung als nnbedingte Pflicht zu lierzen zu führen, über die Verdieuste und die Gnade, welche die Kniser dem Volke haben augedeiben haseen, belehrt, und zwar werden den Schülern, wiederum nicht unabsichtlich, Beispiele aus der (a ga u ha fteu O Geschichte Japans vorgeführt. Ein einziges aus dem zahlreichen Material mag zenügen:

"Unter der 16. Regierung des Kaisers Niutoku war unnnterbrochen eins Reihe von Jahren das Getreide nicht reif geworden. Als der Kaiser eines Tages auf den Turn eeines Schlosses stieg und beim Überblick üher das ganze Land aus dem Herd der Hauser seiner Untertanen keinen Rauch emportseigen sah, sagte er: «Ach, mein Volk wird, da es das zum Kochen notwendige Getreide nieht hat,

wohl Baumfrüchte essen Pflanzeuwurzeln kanen. Er erließ daher allerlei Stenern für einen Zaitraum von drei Jahren. Obgleich infolgedessen die Nahrungsmittel am kaieerlichen Hofe selbst nach und nach knapp wurden, obgleich es durch das Dach des kaiserlichen Schlosses regnete und die Gewänder des Kaisers zerrisseu wareu, achtete der Kaiser nicht darauf. Als er später wieder eiumal den Turm bestieg und beim Umberblicken diesmal aus den Herden Rauchwolken emporsteigen sah, frente er sich und sagte: "Ich bin

reich geworden.« Auf die verwunderte Außerung seiner Umgebung: "Während der Palast zerfällt und die Kleidung zerrissen ist, ist uns das Wort Reichtum nnverständliche, entgegnete der Kaiser: "Das Reichwerden des Volkes ist mein Reichtum." Obgleich er nun von dem Volke gebeten wurde, diesem allerlei Steuern aufznerlegen und den kaiserlichen Palast wieder neu aufzubaueu, gestattete er es nicht. Erst nach zwei- bie dreimaligem Bitten gab er nach, nnd nun kamen alle Bewohner freiwillig herheigelaufen und hoten eutweder Naturalien dar oder wurden Arbeiter und bauten iu noch nicht einem Tage den kaiserlichen Palast fertig. Da der Kaiser so auf alles achtete und sich des Volkes erbarmte, verherrlichte ihn die Nachwelt in Eringerung an seine Guade durch folgendes Gedicht: "Als er auf den Turm stieg und um sich blickte, war der Herd des Volkes durch aufsteigenden Rauch belebt.« Obgleich Sie nicht alle Einzelheiten von dem Wohlwollen aller Kaiser gegen das Volk gehört haben, so ist es hei allen gleich diesem Kaiser überhaupt. Wir. die wir des damaligen Volkes Nachkommen sind, dürfen auch nicht einen Tag ihre Gnade ver-

Deutlicher kanu wohl der Ahnenkultus und die unbedingte Pflicht des Volkes zur Verehrung seines Kaisers und dessen Vorfahren nicht zum Ausdruck gebracht

Auf die asgenhafte Geschichte dieses 15., wie die Geschichtsforsehung angibt. des 17. Kaisers Nintoku kann nach dem bereits vorbergebend Erörterten hier verzichtet werden. Wir wollen nur uoch darsuf hinweisen, daß dieser Kaiser von 313 his 399 regiert haben soll. Von dem asgeubaften Begründer der Dynastie, dem Kaiser Jimmu, haben wir bereits eine Regierungszeit von allein 76 Jahren kennen gelernt; hier entnehmen wir, daß Nintoku die Kleinigkeit von 86 Jahren geberrseht haben soll. Die patriarchalische Lebendauer dieser asgenhaften Kaiser stellt sich nach den beiden Altesten japanischen Geschichtswerken Kojiki und Nihougi, und zwar bezüglich der ersten 17 Kaiser nach dem Kojiki, auf ein Durchelich der ersten 17 Kaiser nach dem Kojiki, auf ein Durche

schuittsalter von nicht weniger als 96 und nach dem Nihongi sogar auf ein solehes von über 100 Jahren⁷). Auf die Ungewißbeit solcher Lebeuszeiteu hraueht nur hingedeutet zu werden.

Das Gedicht oder besser die Kunstpross (uta) hat dieselbe Zusammeusetzung, wie wir sie schon bei Besprechung der Geborsamspflicht der Kinder gegen die Eltern, nämlich bei der Verberrlichung der Mutterliebe durch das Beispiel der Akszome, kenneu gelernt haben. Der Anfaur lautet

Der Anfaug lautet iu japauiseh-romaniseher Schreihweise: takaki ya ni.



Abb 19

In Anlehnung an das Vorhergebeude wird nun der Patriotismus der Japaner durch die Pflege der Liebe zum Lande selbst durch patriotische Lieder und Erzählungen uud durch die Erziehung zum militärischen Lehen von Jugeud an geweckt. Alles, was die Lesebücher der Volksschule den Kindern darin hieten, ist über jedes Lob hinsichtlich Japaus erhaben, da es hiernach kein mächtigeres Land auf der ganzen Erde giht als "Groß"-Japan. Es wird aber auch zugleich die Weltpolitik, die Japan bis zur Erfüllung seiner Wünsche durch deu japanisch-russischen Krieg verfolgte, in die Kiuderherzen verpflanzt und ihneu gezeigt, daß Japan uralte Vorrechte auf Korea habe, natürlich wieder uuter absichtlicher Entlehnung aus der alteu sagenhaften japanischen Geschichte. Diese Weltpolitik wird den Kindern als Nationalspeise vorgesetzt, uud wahrscheiulich wird sie bei einer etwaigen Neuausgabe dieser Volksschulbücher ihre nächsten Absichten ehenso offenkundig euthüllen, wie sie dies hezüglich Koreas zum Ausdruck bringt. Zunächst eoll ein Beispiel, in dem von Japan selbst die Rede ist, nne zeigen. mit welcher chauvinistischen Hochachtung vom eigenen Laude gesprochen wird.

7) Siehe hierzu Nachod, a. a. O., S. 64 ff. und Anmerkungen.

Der Text soll in diesem Falle fast wörtlich übersetzt wiedergegeben werden, um die Eigenart der japanischen Denkweise über Japan selbst, die man mit dem Ausdrucke der Kritik als _Hochmut" bezeichnen mnß, so recht klarznlegen. Nachdem knrz das Lehen, auch das gewerbliche, in einem japanischen Dorfe Sneita und einer kleineren Stadt Komatsn geschildert und gezeigt worden ist. wie diese beiden Orte durch ihren gegenseitigen Handelsverkehr aufblüben, heißt es weiter:

"In Japan, we wir wohnen, giht es. wie das Dorf Sugita und das Städtchen Komatsu, sehr viele Dörfer und Städte. Der Japaner sollte die iapanischen Verhältnisse genau kennen. Nippon 8) schreiht man 9); " d. h. das Land, we die Sonne aufgeht. Es muß mit dieser Bezeichnung auch eine entsprechende Bewandtnis haben. Da nämlich der Sonnenanfgang wirklich machtvoll ist, bedentet die Macht des Sonnenaufganges die Blüte der menschlichen Macht.

Ah! Ist nicht Nihon ein schöner Name?" Zur Erklärung nehmen wir zunächst auf die beiden Anmerkungen (8 nnd 9) Bezng,

Die Anschauungen der Japaner schon über den Namen ihres Laudes und dessen Deutung. wie sie in obigem Texte den kleinen Japanern gegeben wird, charakterisieren den Chauvinismus der Japaner und die Erziehung der Kinder in den chauvinistischen Anschannngen.

Hierzn kommt die Abbildung eines Kriegsschiffes, das anf die Macht Japans zur See hindeutet. Um nun aber den Kindern diese Macht Japans in dem oben gedenteten Sinne fest ins Gemüt zu prägen, folgt

ein patriotisches Lied folgenden "bescheidenen" Inhalts: Die Regierung kann sich glücklich schätzen, wo die Macht in Japan glänzt, das die aufgehende Morgensonne zum Namen hat, denn diese öffnet mit Macht die am Himmel ansgebreiteten (wörtlich: sich wie ein Sims hingiehenden) Wolken."

Das Lied besteht aus 4 Versen mit ie 7 + 5 silbischen Lauten und beginnt mit den Worten: tanahiku kumo wo. Ein Reim besteht natürlich nicht.

Um den kleinen Japanern aber auch zu Herzen zu führen, wie "machtvoll", um im japanischen Sinne zu sprechen, Japan zn Lande ist, folgt nebenstehendes Bild (Abb. 12) mit Text:

"Dieses Bild zeigt nns, wie die Soldaten exerzieren. Die Soldaten haben an der Spitze der Gewehre das Bajonett anfgepflanzt. Sie machen Sturmschritt. Die Seitengewehre schimmern und glänzen wie der Blitzstrahl. Wie? Ist das

nicht machtvoll? In Japan gab es von alters her zahlreiche kräftige Menschen. Auch gah es genug Leute, die den Eltern Gehorsam und dem Herrn Treue gewahrt haben."

Man sieht hier wieder, wie den Kindern der von nns schon besprochene Hanptlehrsatz japanischer Ethik: "Kimi ni chu, oya ni ko" in Wort und Bild als eine nach japanischen Begriffen untrennhare Verhindung hingestellt wird. Um nnn das Wort "Hochmnt", das vorher hei der Kritik gebraucht wurde, theoretisch zu rechtfertigen, soll znm Schluß noch ein patriotisches Lied wiedergegeben werden, das die schon erörterte sagenhafte Reichsgründung von "Groß"-Japan verherrlicht. Es beginnt mit den Worten sora ni kagayaku: die Versgliederung ist dieselbe wie bei dem zuletzt besprochenen Liede:

Hente ist man fröhlich, wenu man zu der Regierung emporhlickt, die als Sänle hingestellt ist für das Land der aufgehanden Sonne, die am Himmel glänzt, und es giht nicht seinesgleichen unter 10 000 Reichen."

Das heißt also, kein Land auf der ganzen Erde ist mit dem mächtigen Japan, dem Sonnenaufgangslande, zu vergleichen.

Es soll nur kurz erwähnt werden, daß dieser Hoch-

mut anch in der Praxis von dem Japaner gegen den Europäer in Japan selbst in jeder Beziehung geübt wird und wegen besonderer Umstände in verstärktem Maße gegen den Deutschen, und daß man die Japaner nur in ihrem eigenen Lande kennen lernt: deshalb ist eine Beurteilung ihres Charakters aus dem Verkehr mit in Europa vorübergehend verweilenden Japanern ebenso verfehlt wie ein Urteil. das zwar auf eigenen Erfshrungen in Japan selbst, aher ohne Erfüllung der am Eingange



Abb. 13.

der Arheit anfgestellten Bedingungen, beruht. Was die vorher erwähnte Weltpolitik Japans, die in den Lesebüchern der Volksschule sich widerspiegelt, anbetrifft, so wollen wir nur ein Beispiel aus den Lesehüehern herausgreifen, das mit der sagenhaften Geschichte Japans den Kindern zugleich die uralten Anrechte Japans auf Korea vor Angen führen soll (Abb. 13):

"100 Jahre später, nachdem Yamatotakern die Kumaso unterworfen hatte, empörten sich diese wiederum. Als der damalige Kaiser Chuai persönlich auszog, nm ihr Land gänzlich zu unterwerfen, starb er mitten im Kriege. Im Gefolge des Kaisers hefand sich seine Gemahlin Jingo von Anfang an mit auf den Schlachtfeldern. Sie aber dachte bei sich: "Es ist unvergleichlich besser, zunächet Shiraki zu nuterwerfen und dessen Wurzeln auszurotten, als die Kumaso zu unterwerfen«, und sie gab den Befehl: "Wohlan, man soll Shiraki unterwerfen". Bei diesen Worten verkleidete sie sich als Mann und zog die volle Rüstung auf ihren Körper. Sie nahm Takeshiuchi no Snkune usw. mit sich, durchsegelte das Meer und griff das Land Shiraki an. Da sich der König von Shiraki ans großer Furcht unterwarf, nnterwarfen sich auch, seinem Beispiele folgend, die beiden Nachbarstaaten Koma and Kudara. Allgemein nennt man dieseu Krieg die Unterwerfung von Sankan. Sankan ist das heutige Chosen" (d. h. Korea).

^{*)} In Katakana geschrieben: ni-tsu-pon, gesprochen: nippon, Die Silbe tsu dient hier als Verkürzung der nachfolgenden Silbe, daher die Aussprache nippon; ebenso z. B. wie in rappa, geschrieben ratsu-pa, die Trompete.

**) lije beiden chinesischen Schriftzeichen werden nihon

gesprochen. Das obere Zeichen bedeutet Sonne (= hi), es ist dasselbe Zeicheu wie für hi, nichi = Tag. Das untere Zeichen bedeutet Ursprung, Grund, Quelle = japanisch moto. Über die Einführung des Namens Nihon in Japan vgl. Nachod, a. a. O., S. 266 ff.

Das, was hier den Kindern als Tatsache geschildert ist, ist nur Sage und charakterisiert so recht die Absicht der leitenden Kreise Japans, den Kindern solche Märchen einfach als Tatsachen zu unterbreiten und dadurch die Weltpolitik mit solchen Mitteln volkstümlich zu machen.

Anf die interessanten philologischen und kritiech-geschichtlichen Erlänterungen zu dem Texte muß mit Rücksicht auf den Raum verzichtet werden. Nur das zum Verständnis des Textes Notwendige soll Berücksichtigung finden. Takeshiuchi soll der Berater, also Kanzler, der Kaieerin Jingo gewesen sein, deren Regierungszeit von 201 his 269 angenommen wird. Angesichts des mythischen Geschichtsmaterials streiten eich nun die japanischen Gelehrten ganz ernsthaft darnm, ob die "Kaiserin" Jingo nur "Regentin" für ihren Sohn oder wirkliche Nachfolgerin ihres Mannee, des Kaisers Chuai, gewesen ist 10), weil der Grundsatz, daß die Herrschaft nur auf männliche Personen übergehen soll, durch die "Kaiserin" Jingo eine nicht wünschenswerte Ansnahme erfährt.

Was den Namen Sankan betrifft, so soll Korea in der Hauptsache aus den drei Königreichen Shiraki (Sakan), Koma oder Koraj (Benkan) und Kudara (Shinkan) bestanden haben; daher der Name Sankan, da San die Zahl 3 hedentet 11).

Hand in Hand mit der Pflege des Patriotismus in der geschilderten Weise geht die Erziehung der Kinder zum militärischen Leben, die wir zum Schlnß noch notwendigerweise besprechen müssen, da ohne diese die Grandlage, das Wesen des japanischen Charakters hinsichtlich der eingangs erwähnten Treuverhältnisse nicht zu verstehen wäre.

Ota Nitobe 12) hat diesen Geist, der den Japaner

beherrscht, als bushido bezeichnet. Was bedeutet dies? Bushi ist der frühere Krieger, das Mitglied der vornehmsten Kaste während der Jahrhunderte danernden Feudalzeit. Das Wort hu oder mn (japanisch: takeshi) heißt tapfer, wie wir ans der Erklärung des Wortes Jimmn wissen, und shi = japanisch samurai ist der allgemeine Name für alle die, welche früher zwei Schwerter trugen, vom Shögun herab bis zum niedrigsten Vasallen des daimyo, also der Kriegerstand. Bushi bezeichnet daher den früheren Krieger der Feudalseit in seiner verkörperten Tugend, der Tapferkeit. Das Wort do = japanisch michi ist der Weg. Mithin ist die Gesamtbedeutung des Wortes hushido der Weg, den die früheren samurai wandelten, dae Treuverhältnis des samurai zu eeinem daimyō oder Lehnsherrn in engerer Beziehung. Ota Nitobe betrachtet von diesem Standpunkte aus seine eigenen Landsleute und ihren Charakter mit japaniechem Chauvinismns. So einseitig, wie das Werk deshalb auch gehalten ist, so komme ich dennoch zu demselben Resultat und muß in dieser Beziehung den japanischen Charakter als über iedes Lob erhaben hinstellen, allerdings mit der wichtigen Einschränkung, daß der hushido, der Born, aus dem die Japaner ihre edlen Empfindnngen auch hinsichtlich der Ethik schöpfen, nur von einem Japaner zum anderen geht; nm so mehr zu verurteilen ist daher der japanische Charakter, wie er sich dem Europäer gegenüber äußert. Diese Kritik mnß aber einer besonderen Arbeit vorbebalten bleiben.

Das ergreifendste Vorhild für die Trene des samurai zu seinem daimyo hildet nuter anderen zahllosen Beispielen die Geschichte der 47 rönin 13), rönin (rö = Welle und nin = Mann) bedeutet übertragen fahrender Ritter, d. h. ein samprai, der nicht mehr, aus einem verschuldeten oder unverschuldeten Grunde, im Dienste seines daimvo steht. Um knrz den Inhalt zu geben, so rächten diese 47 früheren samurai die Beleidigung ihres früheren daimyo Takumi no Kami an dessen Beleidiger Kotsuke

no Suke, einem Hofadligen. Ihr daimyō war nämlich

durch das beleidigende Verbalten des letzteren dermaßen gereizt worden, daß er diesen in seinem eigenen Schlosse erdolchen wollte. Es mißlang, and Takumi no Kami mußte zur Strafe Selbstmord in der für die vornehmen Klassen vorgeschriebenen Weise durch harskiri oder seppuku (hara = Bauch. kiru = schneiden) verüben; sein Schloß Akō worde konfisziert und seine samurai wurden ronin; die 47 ronin rächten nnter den größten Enthehrungen and unter Nichtachtung ihrer eigenen Familien etwa 10 Monate später den Tod ihres llerrn an Koteuke no Suke, indem sie ihn töteten, dessen Kopf ibrem früheren Herrn auf das Grab legten und dann ine-



Abb. 14

gesamt harakiri verübten. Diese Geschichte ist in ganz Japan bekannt, und die Gräher der 47 ronin bilden noch heute das Wallfahrtsziel der Japaner, die ihnen göttliche Ehren angedeihen lassen und die aufbewahrten Waffen und Gewänder dieser 47 Getreuen, wie Mitford sagt, "behold probably with little less veneration than is accorded to the relics of Aix-la-Chapelle or Treves". Die Dokumente, die sich bei diesen Reliquien befinden, sind datiert vom 15. Jahre Geuroku, d. h. ans dem Jahre 1702. Nnr dieses eine der zahlreichen Beiepiele, die den Japanern als Ideal der Treue dienen, soll veranschaulichen, in wie hohem Maße die edle Treue der samurai zu ihrem daimyo die japanische Volksseele hewegt. Unter Berücksichtigung des Vorstehenden und dessen, was über die Treuverhältnisse zu Anfang gesprochen ist, sollen ans den zahlreichen Beiepielen über die Erziehung der Kinder sum militärischen Leben der Kürze halher nur zwei Texte mit Abbildungen aus den Lesehüchern der Volksschule vorgelegt werden:

Ahb. 14: "Die Kinder spielen Soldaten. Der größere

⁾ Vgl. Ikeda, a. a. O., S. 25 ff. und 161.

¹¹) Vgl. hiergegen Nachod, a. a. O., S. 176, Anm. 4. 16) Ota Nitobe, Bushido, die Seele Japans; (aus dem Englischen) ins Deutsche übertragen von Ella Kaufmann, Tokyo 1901.

¹⁹⁾ A. B. Mitford, The Tale of Forty Seven Ronins.

Knabe mit gezogenem Säbel kommandiert. Die kleineren Knaben folgen mit geschultertem Gewehr. Was zieht der große Hund? Das soll eine Kanone vorstellen."

Abb. 15: _lleute ist Rubetag. Die Lehrer führen die Schüler, welche in geschlossenen Kolonnen mutig vorwarts marschieren. Wohin gehen denn jene Schüler?

Sie machen eine Landpartie." Das militarische Gepräge dieses Aufzuges geht aus dem Bilde deutlich hervor. Wir sehen die Lehrer in einer Art militärischer Uniform, die kleinen Abc-, oder in japanischem Sinne Iroha 14) -Schützen mit der gleichen Art militärischer Mütze bekleidet. Es wird die gesamte Jugend auf diese Weise schon in der Schule zum militärischen leben erzogen, wie sich dies am deutlichsten in der vollständigen Uniformierung auf den der Volksschule nachfolgenden Schulen, z. B. der höheren Schule (kötö gakkö) oder der Universität (dai gakko), zeigt. Japan hat in dieser Beziehnng die allgemeinste und ausgehildetste Jugendwehr in der ganzen Welt. Ich will diese Fortentwickelung der militärischen Erziehung, welche die Schüler auf

der Volksschule bereits, wie wir sehen, erhalten, an der

kötö gakkö, der unmittelbaren Vorstufe der Universität, kurz schildern. Lehrer und Sehüler (Durchschnittsalter der letzteren ungefähr 23 Jahr) tragen die gleiche Uniform, wie sie auf dem Bilde die Lehrer tragen. Die Turnstunden nur unter Leitung militärischer Lehrer statt. and zwar sind diese Turnlebrer entweder im Notfalle direkt vom Truppenteil abkommandierte Infanterieoffiziere oder Offiziere. die zu dem Zwecke ihren Abschied genommen haben, um als Turn-

lehrer der künftigen akademischen Jugend an der kötö gakko den letzten militärischen Schliff zu geben. Alliährlich findet vor dem Direktor der kötö gakkö und seinem Stabe. den ältesten und ihm vertrauenswertesten Professoren, ein geschlossenes Exerzieren mit nachfolgender Parade statt und im Anschluß darau eine mehrtägige militärische Übung. Dieses militärische Schauspiel machte auf mich einen unvergeßlichen Eindruck. Unterstützt wurde der Turnlehrer von Professoren, die Reserveoffiziere waren. Bei der mehrtägigen militärischen Übung wurden die beiden Parteien gebildet, die kompagnieweise auf getrennten Wegen bis zum Treffpunkte marschierten, wo dann die Entscheidungsschlacht stattfand. Ich will hier nicht näher auf die militärischen Verhältnisse überhaupt eingehen, die ich praktisch kennen zu lernen mir oft Gelegenheit nahm, gerade unter Zugrundelegung meiner praktischen Erfahrung in Deutschland, da dies über den Rahmen der Arheit hinausgeht. Nur so viel will ich erwähnen, daß wir in manchen Einrichtungen von unseren militärischen Schülern, den Japanern, schon jetzt lernen können, und es ist daher mit Freuden zu begrüßen, daß die deutsche Regierung einige Offiziere zum Studinm der militärischen

Einrichtungen nach Japan abkommandiert hat, daß also der Lehrer zum Schüler geht; nur sollte dieses von der Regierung auch auf wissenschaftlichem Gebiete in der schon besprochenen Weise geschehen, da ja auch, und nieht zum wenigsten, die Wissenschaft die Völker einander naher bringt.

An der kötö gakkö wird nehen dieser rein militärischen Erziehung in den Turnstunden der Geist der samurai auch durch Waffenspiele, Ringkampfe und durch alte Gesänge, die diesen Geist verherrlichen, gepflagt. Der Anblick der die altjapanische Fechtkunst, gekken, ausübenden Jugend ist ebenso interessant wie lehrreich; die Ausrüstung des Kämpfers, der den ehemaligen samurai darstellt, besteht aus dem Bamhusschwert (shinai). dem Helme (men), der Armbedeckung (kote) und dem Panzer (do). Diese Fechtkunst ist wie der Ringkampf, sumo, ebenso fein gegliedert wie hei uns, aber um eo interessanter, da diese beiden Künste infolge ihrer von uns abweichenden Handhahung uns in eine völlig neue Welt einführen, in die wirkliche und in die Gedankenwelt der, wenn auch gestürzten, doch heute noch leben-

den samurai. Wie interessieren sich diese Schüler für den deutschen Zweikamnf, für mittelalterliche deutsche Ritter- und Turnierzeit!

Aber auch das Volk. sität zu beziehen, wetteifert durch Pflege des Ringkampfes und der alten Fechtkunst in den Bestrebungen, den edlen Eigenschaften des bushi nahe zu kommen. Man muß im Theater sehen, welche Wirkun-

dem es nicht vergönnt ist, später die kôtô gakko oder die Univergen die Stücke, die dae

Treuverhältnis des samurai zum daimyō und im weiteren Sinne der Kinder zu den Eltern, der Frau zum Manne zum Gegenstande haben, auf das Volk ausüben; es ist dies wohl eine der seltenen Gelegenheiten, wo die künstlich anerzogene und von Jugend an geühte Bezähmung der Lust und Unlast bei Frauen und Männern fällt und ihre Empfindungen schrankenlos öffentlich zum Durchbruch kommen. Man muß z. B. die Aufführung eines Stückes wie "Terakoya", das in ganz Japan so bekannt ist wie bei uns "Wilhelm Tell", im Theater gesehen und die Wirkungen, die es auf das Volk ausübt, beobachtet haben, wie ieh es gerade hei diesem Stücke, abgesehen von anderen, zu tun vielfach Gelegenheit hatte; dann wird man verstehen, daß im ganzen Volke ohne Rangunterschied der Geist des samurai noch lebt, wie in früheren Zeiten 15). Dieses Stück wird aber auch auf ieden Europäer, der der japanischen Sprache mächtig ist und die Sitten kennt, mit seinem edlen Inhalt einen wahrhaft ergreifenden Eindruck ausüben. Man muß sehen, mit welcher Inbruust das Volk den Balladensängern oder Rezitatoren auf der Straße lauscht, die von den Heldentaten der früheren Ritter und dem samurai-Geiste erzählen, und man wird eingestehen müssen, daß bushido die Seele Japans ist.

¹⁴⁾ Nach dem Anfange eines Gedichtes, durch das der Erfinder des Hiragana, der buddhistische Priester Kükai, dieses Alphabet in Japan eingeführt haben soll. Auch dieses wird erst später veröffentlicht werden.

¹⁵⁾ Der kurze inhalt des Stückes "Terakoya" ist der, daß ein früherer samurai seinen eigenen Sohn opfert, um den Sohn seines früheren daimyó zu retten.

Und daß dieser feist auch dem Nichteingeweihten öffenkundig wird, dazu bedarf es nnr, bei noch etwaigem Zweifel, einer Bezuguahme auf die Heldentaten der Offiziere und Mannschaften bei des Stärmen auf Port Arthur während des japanisch-useischen Krieges und die vielen anderen Heldeutaten zu Wasser und zu Laude, über die sehon so viel berichtet ist.

Dieser Patriotismus, die Frucht der Erziehung der Kinder, wie sie in diesen Zeilen zu schildern versucht wurde, außert sich aber auch im Frieden praktisch. Mir ist kein Land bekannt, um une in Beispiel anzuführen, wo die Beamten des gesamten Landes wie in Japan während dee Friedens 1 Proz. ihres gerade in Japan recht kärglichen Eiskommens monatlich frewillig als Beitrag zur Flottenvergrößerung opfern oder wo sie sich zu Zwecken der Spionage frei will ig, ohne siegenen Gewinn. in andere, außeriapanische Länder begeben, um auf diese Weise ihrem Vaterlande zu nützen, und tatsächlich so geschickt nützen, daß nicht einmal der Schatten des Argwohns in dem betreffenden fremden Lande auf sie fällt. Ich glaube, daß die wenigen aus dem wertvollen Material der Volksschulbücher herausgegriffenen theoretischen und die aus dem praktischen Leben vereinzelt gewählten Beispiele dafür beweiskräftig genng sind, daß die beiden Grundsätze über Erziehung der Kinder zum unbedingten Gehorsam gegen die Eltern und zur Treue gegen Kaiser und Reich für Japan praktisch voneinander unlöslich sind, und daß sie in ihrer beiderseitigen Befolgung die nationale Kraft des Volkes bilden. Sollte die Zeit kommen. wo schon der erste Grundsatz allein infolge Eindringens freiheitlicher Gedanken ins Wanken geriete, daun ware Japans nationale Kraft gebrochen.

Pelitische Ethnographie.

Daß die Völkerkunde zu den Grundlagen der Staatswissenschaften gehört, gelangt mehr und mehr zur Anerken-nung, seil in Europa die Nationalitätsfragen eine Rolle spielen und die Ausdehnung der Kolonien uns die Würdigung fremder Rassen aufzwingt. Nur nebenbei streift man diese Dinge auf unseren dentschen Hochschulen, wo Anthropologie Völkerkunde stiefmütterlich behandelt werden. Sache flüchtet sich bel uus iu eine "Politisch-anthropologische Revue*, während in Frankreich Collegia darüber gelesen werden. Henri Gaidoz, Professor an der École libre des sciences politiques in Paris, voröffentlicht jetzt (Revue internationale de l'enseignement, 1907) seine kürzlich dort ge-haltenen Vorträge unter dem Titel "Introduction de l'ethnographic politique", auf die wir ihrar klaren und sachlichen Ausführung, sowie Ihrer Gründlichkeit wegen hinweisen wollen, weun man auch nicht in alleu Einzelheiten mit dem Verfasser übereinzustimmen braucht. Mauchem Diplomaten, der nur nach dem Schema der alten Schule verfährt, wäre das Studium dieser "Introduction" auzuempfehlen.

Die von Napoleon III. stark begünstigte "Nationalitäten-frage", sagt Gaidoz, die im 19. Jahrhundert herrschte, trete jetzt vor der materialistisch-sozialistischen überall da zurück, wo die Industrien den Vorrang gewinnen, und er führt da als schlageudes Beispiel die Gemeindewahlen in Mülliausen, der am meisten französischen Stadt im Elsas, an, wo sieh Altheimische und zugewanderte Dentsche, Protestanten, Katholiken und Liberale vereinigten, um gegen die Sozialisten zn stimmen. Dagegen siud iu den nicht industriellen und kulturarmarau Landschaften die nationalen und religiösen Gefühle ausschlaggebend, wie Mazedonien beweist. dort erst Fabrikschlote rauchen, werden Klassenkämpfe und Streiks an die Stelle der nationalen und religiösen Abschlachtungen treien. Aber was bedentet heute in der politischen Ethnographie Europa allein, wo wir im "Zeichen des Weitverkehrs" stehen, die Völker sich durchdringen und die Phantasieu von "Weitsprachen", wie Volapük und Esperanto, ausgeheckt werden? Hierbei nimmt Gaidoz Bezug auf das Bild Kaiser Wilhelms II. "Völker Europas, wahret enre heiligsteu Güter". Er bespricht die "gelbe Gefahr" und zeigt den 8068. den die europäische Überlegenheit kürzlich erbaiteu hat, überschätzt nber die sogen, äthiopische Bewegung, die doch, als von einer passiven Rasse ausgehend, gegenüber dem Europäertum kanm zu Ergebnissen gelangen wird. Weit wichtiger erscheint uns die fortschreitende Aufsaugung des spanischen Elements in Mittel- und Südamerika, wo das indianische Blut allmählich die Oberhand gewinnt.

Auderenseits durchdringen kosmopolitische Interessen mehr und mehr die Weit, überschreiten alle politischen und Völkergenzen gleich der drahtlosen Tolegraphite. Nicht zum gerüngten wirken dabei die wirtschaftlichen Jünge. Die Kapitalien, die in freundländischen Untermehnungen angelect Landern, aus denen sie stammen, und für Beditzer wirken in Interasse des Friedens. Und das it ein wirksauer Fäktor. Vor einige Jahren schon hatten die Franzosen 50 Milliarden Frank im Authande augelegt, zum größeren Teile in Rußland, und selbst der französische Präsident Grövy, der dem Frieden im eigenen Lande nicht tratte, brechte sein timms und nationalen Eggistum entwickelt faßoz sehr zutreffende Ansichten; er onterrichtet dann seine Zulörer über den Tarterscheit von Kassen und Nation und kommt Grant zu der Interscheid von Rassen und Nation und kommt ferner auf

die Bedeutung der "Pans" (Panlatinismus, Panslawismus usw.), wobei er nicht vergißt, die Übereinkunft bezüglich der deutsehen Rechtschreibung zwischen dem Reich, Önterreich und der Schweiz vom Jahre 1903 als praktischen Pangermanismus anzuführen. Vom Belang ist dann, was über den neuerdings in Erscheinung tretenden Panarabismus und dan Panamerikanismus zessart wird.

Ethnographische Politik ist weiter, was Gaidoz über die Ostasiaton sagt, wobei er an einen Ausspruch des Wieuer Geologen Sueß anknüpft, der nur den Amerikanern, den Russen und den "Gelben" die Hauptrollen in der Zuknuft Russen und den gesteen in et Hauptroiten in der Aukuutt zuerteilen will. Was die Japaner kürzlich leisteten, das wür-den auch die Chinesen vollbringen, meint Gaidoz, und er führt dafür einige Belege an. In der Stadt Hankon, die 800000 Einwohner zählt, erscheint jetzt eine Zeitung in der Volkssprache, die nicht mit der Sprache der Gebildeten übereinstimmt und das Volk auf die kommenden Ereignisse voreinstimut und das volk auf die kommendon Eregnisse vor-bereitet; auch gymnastische Jugendvereine, von Gaidoz mit den Turnvereinen Jahns verglichan, werden dort gegründet, und chinerische Fosten dichten im ähnlichen Sinne gegen die Europäer, wie, was wiederum Gaidoz betont, einst Arust and Körner gegen die Franzosenherrschaft in Dentschland. der arwähnten chinesischen Turner lautet: Ein Gesang Schließt euch alle an unserer gymnastischan Gesellschaftl Chinas Banner flattert hoch über den Wolken; unsere Kraft wird sich verhundertfachen. Unsere Häupter führen Millionen Jünglinge, unsere Bataillone zermalmen Europa und Amerika. O ihr einfültigen Bleichgesichter! Glaubt nur nicht, daß das Unglück der gelben Rasse nur noch ein paar Jahre dauern werde!" Seit dem Siege Japans über Rußland empfinden die genau mit den Chinesen vertrauten christlichen Missionare, daß eine große Veränderung bei diesen vorgegangen ist. Ein Schweizer Glaubensbote, Krieg, hat darüber belangreiche Mitteilungen gemacht und die nationa-listischen Vorgänge als "großes Hindernis der Evangelisation" bezeichnet. In Indien, im mohammedanischen Afrika: überall die gleicha Bewegung.

Es folgt ein Ausblick auf die "Vereinigten Staaten von Europa", auf die kosmopolitischen Gesinnungen, auf die Zeit, in der man in Frankreich sang:

Je suis concitoyeu de tout homme qui pense. L'humanité, c'est mon pays! während man in Deutschland dichtete:

Wir Menschen sind ja alle Brüder, Ein jeder ist mit uns verwandt;

Du Schwester in dem Leinwandmieder, Du Bruder mit dem Ordensband.

Aber das ist ja lange her! Es ist unnütz, daribber zu spekulieren, ob ewan in 50 Jahren die vereinigten Europher an der Wolga eggen die Gelben kämpfen werden, deun dann kämpfen aben die Litzschliere wie jetzt die Geler in den Lüften; such England ist nicht mehr durch seine Meesewogen geschüst; Festungen werden unnütz, da man sie voo ohen beschießt. Das ist Fortschrift, und das jüngere Gerbert, zwischens Weißen und Gelben*, schlied der Verfassen, wird die Grundlags der Weishnist und, wenn sie anhällt, eine Woltat für die Mennebheit sein. Denn die Herrschaft der Froders unter den Mennebheit sein. Denn die Herrschaft der Froders unter den Mennebheit sein. Denn die Herrschaft der Froders unter den Mennebheit sein. Denn die Herrschaft der Stellen unter den Mennebheit sein. Denn die sehne studies der Geler der

Die Eisenbahnen Nordamerikas.

Die Eisenbahnen der Vereinigten Staaten sind in Privathanden, d. h. sie eind bis auf gewisse Einschränkungen der Verwaltung gewisser Gesellschaften überlassen. an deren Spitze bis in die jungste Zeit ausschließlich Geschäftsleute und Geldmänner standen. Dadurch haben diese einen großen Vorteil gegenüber den Eisenbahnen. die den Regierungen gehören, nämlich die Möglichkeit und den Sporn zu einem schnellen Anpassen an eventuelle Neuerungen der Technik, und zwar wieder durch die Gewalt der freien Konkurrenz. Wie machtig deren Einfluß ist, zeigen die verschiedenen Linien zwiechen den größeren Städten Amerikas, bei denen man eine Eleganz und eine Vollkommenheit der Wagen findet, wie wohl in keinem Staate der Welt, während man andererseits auf den Linien, die noch keine Konkurrenz haben, und deren es ebenfalle eine ganze Anzahl gibt, eine manchmal geradezu kümmerliche Finrichtung der Beförderungsmittel in den Kauf nehmen muß. Das Problem, das den Gesellschaften gestellt ist. ist allerdings auch ganz anders, wie z. B. das, das die deutschen Eisenbahnen zu lösen haben. Nehmen wir als Mittelpunkt Deutschlands Berlin an, so ist es eine Sache weniger Stunden oder höchstens eines Tages, in jeden Winkel unseres Vaterlandes zn gelangen. Der Osten Amerikas, New York, Boston, Philadelphia usw., ist der Geschäftsmittelpunkt in den Vereinigten Staaten. Tausende von Reisenden schwärmen von dort aus jede Woche nach der anderen Küste, nach Kalifornien, oder nach dem Süden, nach Texas und Louisiana; abgesehen von den Heerscharen, die in das Herz des Landes -Chicago, Milwaukee, Minneapolis - ihre Schritte lenken müssen. Diese Entfernungen sind ungeheuer: der geradeste Weg von New York nach Los Angeles, also quer durch den Kontinent, hat eine Eisenbahnlänge von über 4000 englischen Meilen, d. h. mehr als die Entfernung zwischen Hamburg und New York beträgt (rund 3300 Meilen). Allein die Entfernung zwischen New York und Chicago beträgt mehr als 1000 Meilen oder rund 1610 km. Die genannten Gesellschaften haben daher die Aufgabe, diese gewaltigen Entfernungen in möglichst kurzer Zeit in mit möglicheter Bequemlichkeit ausgestatteten Zügen und entsprechenden Sicherheitsmaßregeln zu überwinden. Die erste Bediugung, die Schnelligkeit, ist als von ihnen glänzend gelöst zu betrachten. Einige Zahlen solleu als Beleg dafür dienen; sie sind entnommen dem "Official Guide", dem amtlichen Führer, Ausgabe August 1906, der nach den Zeitangaben der verschiedenen Eisenbahnen zusammengestellt ist. Panach besitzt Amerika für kurze Entfernungen bis 75 Meilen 14 Züge, die mehr als 62 Meilen die Stunde zurücklegen, während England nach der Mai-Ansgabe (Bradshaw's Railway Guide) nur zwei aufweisen kann. Neuerdings soll es sechs besitzen. Allen voran ist die Pennsylvania-Eisenbahn mit einer Schnelligkeit von 67,26 Meilen die Stunde, und zwar zwischen Camden und Atlantic City.

In der Schnelligkeit der Zäge auf lange Entferuungen steht Amerika ebenfalls an der Spitze. Der schnellste Zug dieser Kategorie ist der der New York Central-Eisenbahn zwischen New York und Chicago, der die Entfernung von 979,52 Meilen in 18 Stunden (also in der Stunde 54,4 Meilen) zurücklegt.

In der Klasse der Züge auf mittlere Entfernungen von 75 his 300 Meilen hat Amerika ehenfalls die Führung. Der Zug Clevelaud—Elkhart von der Lake Shore and Michigan Southern Co. macht die Entfernung von 256 Meilen in 257 Minuten, also in einer Stunde 59,76 Meilen. In diese Klasse dürften unsere schnellsten Züge einzurechnen sein; die zwischen Berlin und Hamburg (177 Meilen) laufen mit einer Geschwindigkeit von rund 50 Meilen (80 km) die Stunde. Der einzige Staat, der mit Amerika einigermaßen hier konkurriert, ist Englaud: jedoch bleibt auch dieses weit zurück, soweit größte Schnelligkeit in Frage kommt. Betrachtet man jedoch z. B. die Anzahl der Züge, die zwischen zwei festgesetzten Punkten mit einer Mindestgeschwindigkeit von 50 Meilen die Stunde laufen, so steht England an der Spitze, und zwar mit 206 fahrplanmäßigen Zügen gegenüber 174 amerikanischen. Seit dem Zeitpunkt, für den diese Angaben gelten, wird sich allerdings einiges daran geändert haben, jedoch nicht so viel, daß obige Angaben uurichtig geworden sind. Allerdings kommen den Eisenhahnen dabei die Bedingungen des Landes zustatten. Denn mit Ausnahme der Gebirge, die sich im Osten und Westen durch das Land hinziehen, ist das Land flach. die Entfernungen zwischen den Stationen - abgesehen vom Osten - groß. Tunnelbauten und große Brücken - immer mit Ausnahme einiger weniger - auf den langen Strecken selten.

Auch in der inneren Ausstattung der Züge steht Amerika an der Spitze. Es ist dies das Verdienst der Pullman Co. Diese, inkerporiert im Jahre 1867, ist gegründet von Pullman und hat Hauptsitz und Fahrik in Pullman, Illinois. Der Grundgedanke ihres Gründers war es, ein "Hotel auf Rädern" einzurichten, so daß die Reisenden mit allem Komfort, den ein gutes Hotel in einer Stadt bieten kann, versehen werden können. Diese Gesellschaft ist vollständig unabhängig von den Eisenbahugesellschaften. Nicht nur, daß die Eisenbahugesellschaften gezwungen sind, sie zu benutzen, indem sie deren Wagen gleichsam leihen, sie mit Heizung und elektrischer Beleuchtung versehen, sie in regelmäßigen Zwischenräumen reinigen lassen, reparieren und im Falle der Zerstörung bei einem Eisenbabnunglück sie ersetzen müssen; sie müssen auch für jeden laufenden Wagen eine Leihgebühr von 2 Cents (8 Pf.) die Meile an die Pullman Co. abführen. Die Einrichtung der Wagen selbst ist patentiert. Die amerikanischen Züge besitzen nur eine Klasse, deren Preis mit einer Meilengebühr von 2 his 21/2 Cents berechnet ist. Diese Wagen sind mit gepolsterten Sitzen versehen, deren Lehne sich im Bedarfsfalle nach hinten zurückschlagen läßt, so daß sie nachts eine bequemere Lage der Passagiere ermöglichen. Auf langen Reisen wirken sie sehr ermüdend, da irgend eine Möglichkeit zu erfrischender Bewegung nicht vorhanden ist. Die Pullman-Wagen sind dagegen mit außerordentlicher Eleganz ausgestattet. Ein moderner Zug besteht gewöhnlich aus mehreren sog, Parlor Cars, in denen die Sitze, die bequem und mit genügend Raum versehen sind, nachts in ein oberes und ein unteres doppeltes Bett umgewandelt werden; ferner einem Dining Car (Speisewagen), in dem man ausgezeichnete Mahlzeiten erhält; einem Aussichtswagen (Observation (ar) am Eude des Zuges, der besonders große Fenster besitzt, mit drehbaren Ledersesseln ausgestattet ist, einen Ranchsalon enthält und am hinteren Ende eine offene Plattform hat, auf der man eine weite Aussicht auf die vorbeifliegenden Länder genießen kann; und einem Wagen mit einer Bibliothek, einem Stenographen und Maschinenschreiber, einem Barbier und mit Badegelegenbeiten. Man findet also in diesen Zügen jede Bequemlichkeit, die man in einem Hotel zu finden gewohnt ist. Der Zuschlagspreis, den man außer dem regulären Preis für die Fahrkarte zu zahlen hat, ist verschieden; er richtet sich nach der Ausstattung der Züge; ein Sitz in dem Parlor Car, das Bett nachte eingerechnet, kostet für die Nacht 2 bis 3 Dollar. Jedoch werden an bestimmten Tagen sogenannte Exkursions- und Touristenzüge eingerichtet, deren Benutzung erheblich billiger ist.

Die Schnelligkeits- und Bequemlichkeitsfrage der amerikanischen Eisenbahnen ist also glänzend gelöst. Was den Frachtverkahr anlangt, so dürfte sich dieses Urteil auch bei ihnen aufrecht halten lassen: die Frachtwagen sind groß, gerkumig, ventilliert und mit modernen Neuerungen für spezielle Zwecke versehen.

Ich komme jetzt su der dritten Bedingung, der Sicherheitsfrage. Darin steht Amerika weit hinter allen Nationen zurück. Es ist eine Tatsache, daß es - selbst nach Aussage eines der größten Eisenbahnpräsidenten der Vereinigten Staaten, J. Hill - heutigentags ein Risiko ist, eine Reise zu unternehmen. Auch hier sollen einige Zahlen mir helfen. Die Zahlen der zwischenstaatlichen Handelskommission ergeben, daß im Jahre 1905 9703 Personen getötet und 86 008 Personen bei den Eisenhahnen verwundet worden sind. Von diesen sind 688 getötet und 7433 verwundet worden bei Eisenbahnunglücksfällen. Innerhalb von fünf Jahren sind bei den Eiseubahnen 46 632 Personen getötet und 364 717 verwundet worden, d. h. mehr als die ganze Bevölkerung einer Stadt wie San Francisco, Ferner: vom 30. Dezember 1906 bis 30. Januar 1907 sind ansschließlich in Eisenbahnkollisionen oder bei sonstigen Unglücksfällen 188 Personen getötet und 156 verwundet worden. Das sind ganz ungeheure Zahlen, wenn man dabei bedenkt, daß fast alle diese Unfälle hatten vermieden werden können. Als Ursachen sind innerhalb des erwähnten Monats angegeben worden: drei Zusammenstöße Konf an Kopf, einmal Kopf an End, viermal offene Weichen, einmal defekte Weiche, dreimal defekte Schienen, zweimal Lokomotivkesselexplosion, zweimal Springen der Lokomotive aus den Schienen, sechsmal Fehler oder Nichtbeobachten der Signale, einmal Explosion eines Frachtwagens, gefüllt mit Dynamit. Diese Angaben sprechen für einen grenzenlosen Leichtsinn der Beamten oder Fehler in der Verwaltung. Was ist der wirkliche Grund und warum wird diesen Übelständen nicht abgeholfen?

Die Uranchen für diese zahlreichen Unfälle sind einereits in schadhaftem siten oder schlechtern neuen Material und schlechter Ausführung (Oberhau, Signat- und Sicherheitworkehrungen usw.), andererseits in der Überanstreugung der Beamten und Streskenangsetellten zu suchen.

Die 1067 Eisenbahnsysteme Nordamerikas besitzen 288 000 Meilen (= 463 500 km) Schienen, eingeschlossen alle Rangiergleise, Weichengleise usw., oder 240000 Meilen (= 386 000 km) Hauptgleise. Von dieser Schienenstrecke sind nur 18 Proz. durch Blocksignale geschützt. Drei Arten von Blocksignalen kommen zur Anwendung; das automatische System (Automatic Block-System) benötigt keine menschliche Hilfe, sondern arbeitet vollständig automatisch mit Hilfe eines elektrischen Stromes (Track Battery), durch dessen Vermittelung und durch ein Öffnen und Schließen desselbeu durch die Räder der Lokomotive die Blocksignale auf die entsprechenden Stellungen gebracht werden. Das zweite System ist das elektro-pneumatische Blocksystem (Union Electro-pneumatic System). Dieses erfordert menschliche Handhabung, indem der Bahnbeamte in den am Eingaug jedes Blocks aufgestellten Signaltürmen durch bestimmte Stellung von Hebeln ebenfalls elektriehe Ströme öffnet oder sehijeft, die andererseits Ventile kontrollieren, durch deren Vermittelung komprimierte Luft die Signale in die gewünschte Lage bringt. Die dritte Methode ist ein durch direkte Handwirkung arbeitendes system, bai dem die Signale durch Hebelwirkung und direkte Drahtübertragung kontrolliert werden (Manual System).

Außer diesen Blocksystemen ist noch neuerdings ein Sicherheitssystem im Gebrauch, das "Train Staff System" genannt und als das sicherste betrachtet wird. Eine Beschreibung desselben würde zu tief in technische Einzelheiten führen; es sei nur bemerkt, daß der Signalheamte damit nicht nur seinen eigenen Block, sondern zugleich den Mechanismus an dem nächsten Block kontrolliert, so daß ein Beamter genau weiß, ob der nächste seine Pflicht getan hat. Die Hanptursache der vielen Eisenbahnzusammenstöße in den Vereinigten Staaten liegt darin, daß, wie gesagt, nur 18 Proz. der Schienenstrecken durch Blocksignale überhaupt geschützt sind; ferner darin, daß das Gesetz die Eisenbahnen nicht zwingt, solche auf allen Strecken anzubringen, und daß kein Gesetz die Lokomotivführer nötigt, die Blocksignale einzuhalten und zu beobachten: besonders infolge des gewissenlosen Leichtsinnes dieser Lokomotivführer müssen so viele Menschen jährlich ihr Leben verlieren.

Naturgemäß sind Klagen über Klagen an die swischnrataliche Handelskommission organgen; unterstützt wurden sie noch durch ein auffallundes Benehmen der Eisenbahnen während des Herbetes und Winters 1906. Von allen Seiten kamen Bitten um Abbilde eines über den ganzen Westen Amerikas sich ausbreitenden Mangels an Ofterwagen.

Dieser Mangel an Wagen hat große Verluste und Verwirrung im Westen Amerikas hervorgerufen. Eine Untersuchung der zwischenstaatlichen Handelskommission hat ergeben, daß die Eisenbahngesellschaften es unterlassen hatten, sich gebührendermaßen auf eine starke Bewegung im Getreidegeschäft vorzubereiten, obwohl sie allen Grund hatten, eine reiche Ernte zu erwarten. Sie schienen in diesem Jahr überrascht zu sein durch die Hochflut im Getreidehandel, ohwohl die Ernte nur wenig größer war als 1905. - Am Ende des Jahres 1906 sind 50 Millionen Bushel Getreide (ein Bushel = 35,24 Liter) auf den Farmen oder den Landspeichern von Nord-Dakota liegen geblieben. Nur 38 Proz. der Ernte sind verfrachtet worden. Die großen Handelsspeicher in Duluth, Superior und Minneapolis dagegen sind beinahe leer geblieben; zu keiner Zeit der Saison waren sie mehr gefüllt als bis zu einem Drittel ihres Raumes. Die Farmer sahen sich gezwungen, offene Schuppen zu bauen, um dae Getreide zu speichern, und dort liegen noch jetzt Tausende von Bushel. Der Farmer aber kann nicht verkaufen, weil der Landhändler nicht kaufen kann; und dieser kann nicht kaufen, weil die kleinen Landspeicher bis zum Bersten

Diese Bedingungen haben den Preis des Getreides in vielen Landotten um 2 bis 6 Cents pro Bushel herabgedrückt und den Farmer, den Landhändler und Speicherbesitzer in schwere Verluste verwickelt. Und doch konnten selbst die Eisenbalnheamten nicht behaupten, deß diese Stination durch einen tatskehlichen Mangel an Güterwagen der Eisenhahugesellschaften herbeigeführt worden ist. Obwohl die nordöstlichen Bahngesellschaften ihren Materialbestand sogar vergrößerthatten, haben sie tatskehlich weniger Getreide 1906 verschifft als in derselben Periode des Jahres 1905.

Doch nicht nur die Getreidehändler haben unter dem

Mangel an Frachtwagen gelitten, sondern ebenso stark die Kohlenbändler, Minen und Schmeiswerke und Viehbändler. In Pittaburg war der Holzbandel zeitweise vollständig labungelegt; in Montana sind gauze Minen geschlossen worden, weil sie keine Wagen hatten, um hine Ersz av verladen; im Kaate Washington sind die Holzumblen geschlossen, weil sie keine Wagen erhalten können use.

Dabei kommen wunderbaretweise keine Klagen von den großen Trusten, sondern alle von Kleinhändlern und von den kleinen Landstädten, und die Nebengleise in den großen Verkehrszentren waren voll von leeren Wagen. Die zwischenstaatliche Handelskommission hat so-

Die zwischenstaatione Handelskommission nat sowohl wegen der Überhandnahme der Unglücksfälle als anch wegen des erwähnten Mangels an Güterwagen mit Hilfe der Abteilung für Handel und Gewerbe Untersuchungen angestellt, die folgendes zutage förderten:

Infolge der Anstrengung der Gesellschaften, ihre ungenügenden Betriebsmittel bis zur äußersten Leistungsgrenze anzuspannen, sind die Vorschriften betreffend die Blocksignale meistens unbeschtet gelassen worden; das bentige System hat sich als dnrchans unwirksam er-

Im anderen Falle hat sich, wie schon erwähnt, herausgestellt, daß die Eisenbahnen es nnterlassen hatten, sich auf eine große Bewegung im Getreidhandel vorzubereiten, obwohl sie guten Grund hatten, eine reiche Ernte zu erwarten. Die Ernte war nur ein wenig größer als die des Jahres 1905.

Andere hartere Urteile wurden laut, die in mancher Beziehung einer Berechtigung nicht entbebren; und Zeitungen stellten selbst Untersuchungen an. Sie schrieben, daß die Eisenbahngesellschaften keinen tatsächlichen Mangel an Wagen bätten; im Gegenteil, der Vorrat sei reichlich. Zwei Millionen Güterwagen seien im Besitz der Kompanien, oder ungefähr zehn Wagen für jede Meile. Die ganze Geschichte wäre eine Verschwörung der Eisenbahngesellschaften und des Kohlentrustes, um den Kohlenpreis beraufzuschrauben. Andere gaben als Grund an, daß es den großen Gesellschaften erlaubt worden ware, Güterwagen zurückzubehalten und sie als Lagerhäuser zu benutzen, und das wäre die Ursache dafür, daß so viele leere Wagen auf Nebengleisen gestanden hätten. Diese letzte Ansicht fand Bestätigung durch den amtlichen Bericht der zwischenstastlichen Handelskommission an den Präsidenten Roosevelt.

Diese Umstände haben eine berechtigte Euträstung im amerikanischen Volke hervorgerufen. Solange die Eisenbahnen sich aber in Privatbänden befinden, wird sich durch Gesettgabung ätugert wenig ausrichten lassen. Ansätze dazu sind allerdings sehon gemacht worden. In verschiedenen Legislaturen sind Anstäge eingebracht, die die Arleitsdauer der Bahnangestellten auf ein bestimmtes Neitunds beschrächen sollen. Hat sich doch n. a. bei dem großen Bahnunglück bei Alta Vista, Kansas, am 2. Jannar 1907 berausgestellt, daß die ganze Verantwortlichkeit einem Jungen von 18 Jahren übertragen worden war, der unuterbrochen sich sehon 12 Stunden im Dienst befunden hatta. 39 Personen sind dabei gestöst werden.

Steins weitere Ferschungen in Ostturkestan.

Über seine archisologischen Forschungen in Osturkestan hatte Dr. M. A. Sein zuletzt im Oktober v. J. aus Kreistan an die Londoner geographische Gesellschaft berichtet. Es war daven im Globus, Bd. 9, 8, 9, 6, feede. Dort wirde auch mitgeteilt, das Stein noch die Ruinenstitten in der Wätte jenseits von Nija untersuchen wollte. Hierüber in Der wirkliche Grund für diese Rückständigkeit der Eisenbahnen Amerikas liegt jedoch in deren finanzieller Behandlung.

Andere Gesellschaften benutzten ihr enormes Einkommen zu den gewagteten Finanzspekhaltionen. Sie kauften sich gegenseitig aus und verbrauchten so das Geld, das besser anders hitte benutzt werden sollen. Ein schlagendes Beispiel für diese Kategorien ist E. H. Harriman. Dieses Finanzspein kontrolliert heute Eisenbahnen, die einen Wert von dreitausend Millionen Dollar repräsentieren.

Es ist unzweiselhaft, daß, hätten die Gesellschaften ihre Einnahmen in den früheren Jahren dazu verwendet, Verbesserungen einzuführen, den Oberbau dem steigenden Verkehr anzupassen, mehr Lokomotiven zu kaufen and mehr Beamte angustellen, austatt mit langer Arbeitsdauer sie zu überbürden und ihre Aufmerksamkeit zu schwächen, sich die meisten der Unglücksfälle und anch der Wagenmangel hätten vermeiden lassen. Um ein Beispiel berauszugreifen, erwähne ich die augenblicklichen Finanzschwierigkeiten der "Southern Railway". Innerhalb der letzten Jahre hatte sie Dividenden gezahlt. die mebr als 28 Millionen Dollar im Wert waren; jetzt, wo augenblicklich Verbesserungen nötig sind, wo ihre Frachtkapazität dem Verkehr nicht mehr gewachsen ist. hat sie kein Geld und keine Möglichkeit, solches zu erhalten. Harriman benutzte erst kürzlich 10 Millionen Dollar Kapital einer Eisenbahngesellschaft, die er kontrolliert, um Anteile in einer konkurrierenden Linie anzukaufen, und mehr als 100 Millionen anderer Eisenbahnen, die er auch beherrscht, zu ähnlichen Zwecken, anstatt diese enormen Summen zum Wohle des Volkes in Verbesserungen anzulegen. So kommt es, daß die Eisenbahnen in dem Zeitranm von 1895 bis 1905 nur um 20 Proz. sich ausgedehnt haben, während der amerikanische Handel um 110 Proz. in derselben Zeit gestiegen ist. James J. Hill, Präsident der Great Northern-Eisenbahn, erklärte, daß die Entwickelung der Eisenbahnen vor einem Steinwall stände, daß 73 000 Meilen Schienenweg nötig wären, um mit dem Handel gleichen Schritt halten zu können, nud daß dazu 5500 Millionen Dollar erforderlich waren, eine Summe, die, wie er glaubte, die Vereinigten Staaten selbst nicht aufbringen könnten. Der Leichtsinn, mit dem die finanzielle Verwaltung seit Jabren gehandhabt worden ist, bestraft sich ietzt schwer. (Schluß folgt.)

er jetzt in einem Briefe an die "Times" vom Lopnor unter dem 18. Februar d. J. berichtet.

Danach beschäftigte Stein sich zunächst mit der Stäter im Norden von Nija, wo er 1901 die Buisen einer Niederlassung aus der zweisen Halfte des 3. Jahrhunderts n. Chr. entliecht hatte. Er grub etwa 30 Wohbäuser aus, deren Inhalt an Gegenständen des Kunstgewerles deutlieh das Vorherrechen des griechisch-buddhistischen Kunsteinfutsess, wie er sich im Indusquèiet entwickelt hat, beweist. Anch wurden Mengen von Unitätäelehen gehunden, die mit der den küdersten Nordwesten des Indusquèiete eigentimlichen, Kanochthleschift 19 deckt waren, einem primitiven, mit veil Sanskrit gemischten Hinduslaktt. Die Tätelehen enthielten Birde, Akten, Rechnungen uws. Ein besonders interessanter Pand wurde in der Wohnung eines Lokalbeamten gemacht. Dieser besaß nicht nur ganze Packen von Papier auf Arfeln, sowiern auch ein Meines Archiv. Dutzende unverschrete Siegel aus Ton meh Art der griechtier-formischen Gemmen fanden aus Ton meh Art der griechtier-formischen Gemmen fanden werden der Schleschen Siegeln, so daß unn an die kenne Kalle Schule ein den gemeint den faren den vermitzelnde Roble Skythlene erninest wird.

Auf seiner Reise durch die Wüste zwischen Nije und Tschertschen löste Stein ein wichtiges archäologisches Prohlem. Hsuan-Tsang, der große chinesische Filger, der dort um das Jahr 645 hindurchkam, begegnete zehn Tagereisen weit nicht einem einzigen bewohnten Ort, sah aber halbwegs in der Wüste die Ruinen einer alten, verlassenen Siedelung. Seine Angahen treffen nun voliständig auf eine Örtlichkeit am Flusse Endere zu, wo Stein früher die Ruinen eines im Sande vergrabenen Forts gefunden hatte. Inschriften besagten, daß der Ort gegen den Beginn des 8. Jehrhunderts besetzt gehalten und bald darauf seit der tibetanischen Invasion verlassen wurde. Die Frage war, oh es sich hier um ein gut bestimmtes geschichtliches Ereignis handelt, um eine alte Ansiedlung, die verlassen worden ist, um einige Jahr-hunderte später wieder besetzt zu werden. Stein fand jetzt, daß die das alte Fort umgebenden Dünen sich seit seinem ersten Besuch verlegt und nicht weit davon mehrere Reste ehemaliger Wohnhäuser freigelegt hatten. In diesen Ruinen förderte er Holzdokumente in "Karoschthischrift" zutage, die unzweifelhaft dem Ende des 3. Jahrhunderts ausgehören. Die Feststellung ist wichtig, daß die zweite Hälfte des 7. Jahrhunderts, wo die von Hsuan-Tsang geschene, in Rninen liegende Ansiedlung wieder erstand, genan die Zeit war, als die Wiederherstellung der chinesischen Herrschaft in Ostturkestan der Gegend eine Periode des Friedens uud Gedeiheus brachte.

der Beispiel von Techertschen, wo Stein im November derrichten, zugit aufs beste den Wechsel, des in twersblieden na Zeitfaumen diese isoliert am Südrande der Wätes von Tarkestan gelegenen Kolonien durchgemacht haben. Ein buddhistischer chinesischer Pilger fand 519 die Oase nur von etwa 109 Familien bewohnt. Husun-Tangu ab dort 125 Jahre spieter die Mauern einer verlassenen Stadt. Kurze Zeit nach seiner Durchreise und nach Wiederheutellung der chinneischen seiner Durchreise und nach Wiederheutellung der Provint Techertschen durch Marco Polo spiett von zahlreichen Südten und Dorfern. Aber gegen Ende des 1s. Jahrhunderts war alle Kultur versehwarden, das feine Staffenden auf leit und Borfern der Schaffende Staffende seine Staffende des Staffendes des Sta

Ausdehnung.

Am 6. Desember brach Stein mit einer zahlreichen Arbeiterkoloune und Lebensmitteln für einen Mouat nach dem Lopera auf. Seine Reisenvie entsprach im allgemeinen dem Lopera auf. Seine Reisenvie entsprach im digemeinen dem Leisen der Steine Bescheiden der Steine Bescheiden des Steine Bescheiden des Steine Bescheiden Leisen ein nördlicher Richtung waren sozuagen vollständig ausgetrocknet, und das Wasser der in dem Einenkungen zurückgeblüsbenen wenigen Lachen war so nit Saiz gesättigt, das es trotz der starken Källe nicht gefroren war. An von dem Winden ervollerten und dennbirerten und Steingeräte, ebenso Bruchstücke grober Tojdresiarleit. Am 17. Dezember lagerte Stein am den Rütien er, von Stupie 7).

wo er iltägige Ausgrabungen vornahm. Der Wind hatte unter den aus Holz und Gips errichteten Behausungen gewaltige Verwüstungen angerichtet, aber eine große Zahl hatte sich unter einer Sandschicht gut erhalten. Hier fand Stein in etwa 30 m Tiefs eine ziemlich beträchtliche Menge von Manuskripten auf Holz und Papier. Die meisten sind chinesisch und müssen noch genau untersucht werden. Doch sind unter ihnen auch zahlreiche Karoschthi-Schriftstücke vorhanden, woraus hervorgeht, daß jenes für die Dokumente der Stätte von Nija verwendete primitive Hindnidiom auch am Lopnor gebraucht worden ist, ebenso in der Verwaltung wie im Privatverkehr. Im Hinblick auf die große Entfernung zwischen dem Lopnor und Khotan hat die Verhreitung dieses Hinduidioms bis in den äußersten Osten des Tarimbeckens eine besondere historische Bedeutung. Die Übereinstimmung der Formen des Baustils, der Holzornamentik und der Erzeugnisse des Kunsthandwerks nsw. In dem ganzen Gehiet und auf der Stätte von Nija ist nicht weniger bedeutsam; denn man kaun daraus nach Stein mit ausreichender Gewißheit trotz des Mangels direkter chinesischer Dokumente den Schluß ziehen, daß die Lopporruinen nm dieselbe Enoche, d. h. gegen Ende des 3. nachehristlichen Jahrhunderts ver lassen worden sind.

Die Hauptgruppe dieser Lopnorminen stellt die Resteeiner Heinen befustigten chisseischen Station dar, deren Garuion die von Satzehou im äußersten Westen von Kansu nach den Oasen nach nordwirts gegen den Tarin führende Straße zu überwachen hatte, und die Kolonie in der Nihlo jenes Potenn leitete ihre Beleutung mehr aus den Beiebungen zu China als aus der örlichen Kultur her. Das erkfart auch Bauten.

Nachdem Stein am 29. Dezember hier seine Forschungen bendet latte, schickte er den größen Teil seiner Karawan nit den Fundstücken anch Abdal zurück und wanderte mit der Fundstücken anch Abdal zurück und wanderte mit der Winte hissen. Nach siehentägiger Beise aber die unter der Einwirkung des Windes wachsenden Sandhügel erreichte er den Tarin. Dieser Teil der Wüste unterschiedst sich von den übrigen. Der Boden ist nicht von Dinnen bedeekt, was delt. Die Keibne erstrebener Baume, die and der Hinreise so häufig angetroffen worden waren, und die die Ufer ehemaliger Lagunen oder Flüsse bezeichnen, fehben hier eben-

Schließlich nahm Stein seine Grabungen in Miran wieder auf. Die Ausbente bestand unter anderem aus etwa 1000 tibetanischen Dokumenten. Wichtig sind ferner die Knustreste, die aus den Trümmern der buddhistischen Heiligtümer herausschauen. Diese müssen schon vier bis fünf Jahrhunderte vor der tibetanischen Invasion in Trömmern gelegen haben. In einem von ihnen fanden sich gewaltige Reliefs, die sehr enge Beziehungen zur gräcobuddhistischen Architektur der ersten Jahrhunderte unserer Zeitrechnung darstellen. überraschender Art enthüllt sich dieser Einfluß der klassischen Kunst in den schönen Fresken, die in der Stupa die Reste der Mauern der beiden kreisförmigeu Tempel bedecken. Die zahlreichen, Szenen aus der buddhistischen Legende darstellenden Malercien sind bemerkenswert infolge der gestellenden Malereien sind bemierkenswert intege der ge-schickten Anpassung der klassischen Formen an Hindnideen und Vorlagen. Die Figuren der Säulenfresken sind derart "abendländisch" sowohl in der Erfindung wie in der Ausführung, des man gewärtig wäre, sie eher auf den Mauern einer römischen Villa als in buddhistischen Heiligtumern an den fernsten Grenzen Chinas zu finden. Besonders kontrastiert eine Gruppe junger Leute von sehr malerischer Komposition und zierlicher Ausführung, die die verschiedenen ebeusfreuden darstellt, in eigentfimlicher Weise mit der Ode, die in der Wüste ringsum, in der ganzen Gegend herrscht-Karoschthi-Inschriften, zur Seite der Fresken angebracht. und Stücke Seide, die Legenden der nämlichen Schrift tragen, verweisen auf das 3. Jahrhundert als die Zeit, in der etwa die erwähnten Heiligtümer verlassen worden sind.

Kleine Nachrichten.

Abdruck nur mit Quellenangabe gestattst.

— Bau einer Telegrapheulinie zwischen Timbaktu und Sinder. Ein Regierungsderter vom 28. April orduet die Eröffnung der Arbeiten zum Bat einer Telegraphenlinie von Timbuktu nach Niamey (olerhalb Sam Niger) und Sinder an. Die Kosten sind auf 2 Millimen Frank bereibnet und werden von der 100-Millionennahelbe geleckt, zu deren Aufmalme das Gouvernement von Franzische-Westafrika durch Gesetz von 22 Jauuer 1907 ermächtigt ist. Die Liuie ist 1800 km lang und von Bedeutung für rite Verbindung des Niger-Militärteritoriums mit den Besitzungen am Tsadsee. Dieser Bau und noch mehr die ebenfalls beschlossene und begonneme Anselehung des algerischen Tele-

¹) In früheren Berichten als "unbekaunte Sprache des alten Khotan" bezeichnet.

³⁾ Die Ortsangabe ist unverständlich, da Stupa im allgemeinen "Turm" bedeutet. Vielleicht bezieht sich die Angabe auf die Stätte der alten Stadt Lop.

graphenuetzes nach dem Tuat (Adghar) und weiter durch die Wüste nach Timbuktu beweisen, daß Fraukreich die mittlere Sahara nunmehr ganz in seiner Hand zu habeu glaubt, was nach allem, was man über seine Erfolge dort gehört hat, ohue Zweifel auch zutreffen dürfte.

- Ban der Eisenbahn von Conakry zum Niger. Am 26. April ist ein neues Teilstück der Eisenbahn Conakry-Niger dem Verkehr übergeben worden. Die Arbeiten geben jetzt bis zum Konkureflusse und werden gegen Ende dieses Jahres den Kunipas bei Timbo iu Futa Diallon erreichen. Stelle für die könftien Hauptstadt von Französich-Guinea ausgesucht werden. Es wird darauf gerechnet, daß die Bahn im Jahre 1910 ihr Endziel, Kurussa am oberen Niger, erreichen wird. Lange ist es mit diesem Bau etwas langsam vorangegangen. Nachdem Französisch-Westafrika aber nun seine große Anleihe bekommen hat, dürften die Arbeiten schneller gefördert werden.

- Zur Frage nach dem Alter der Simbabyekultur. Es war vorauszuschen, das mit der Bekanntgabe der Auschauungen des Prof. Randall-MacIver das Problem des Alters und der Herkuuft der Ruinen Rhodesias noch nicht entschieden und der fretkunft der kunten knotoensas noch nicht sinechnetensein würde. MacIver hat mit seiner "Mittelaltertheorie" zwar zahlreiche Aulhäuger, aber im einzelnen wie im gauzen auch auf vielen Seiten Widerspruch gefunden. In der Besprechung des MacIverschen Werken "Mediaeval Rhodesia" durch Prof. Pawarge im Globus, Bl. 19, S. 279 bis 232, wurde auf einen auffälligen und nicht zu ignorierenden Gegensatz zwischen den Feststellungen MacIvers und deneu R. N. Halls bezüglich der für die Beurteilung des Alters des elliptischen Tempels von Simbabye überaus wichtigen Funde von mittelalterlichem arabischen Glas uud Nankingporzellan verwiesen. Hall, der den Ruinen eine jahrelange Tätigkeit gewidmet hat, hatte auf das Bestimmteste angegeben, daß er diese Dinge nicht in den unteren und ältesten Schichten angeproffen hätte, während Maclver beides auch ganz unten gefunden haben wollte. Für Maciver galten dieses Glas und dieses Porzellan als eines der wichtigsten, ja vielleicht als das wichtigste Beweismittel dafür, das die ättesten Telle von Simbabye nicht älter als das 16. oder 15. Jahrhundert seien, das man hier also Kaffernkultur, nicht altsemitische Kulturreste vor sich habe. Hall hält nach wie vor an seiner Anschauung fest, das man es hier in Rhodesia zum Teil mit altsemitischen Bauwerken zu tun habe, und hat unter anderem in senen Bauwerken zu tun nabe, und nat unter anderem in einer Zuschrift an die Londoner geographische Gesellschaft ("Geogr. Journ.", Juni 1907) sich über die lagerungsverhält-nisse einzelner Funde ausgesprochen. Über das Nanking-porzellan sagt er dort: Es wurde vor zwei Jahren berichtet, das Maclver solches unter den Fundsmenten der Hauptmauer des elliptischen Tempels in Simbabye gefunden habe. Das ist nach deu Untersuchungen jener Fundamente natürlich unmöglich. Aber Maclver hat innerhalb des Tempels, in einer größeren Tiefe als die Fundamente der südlichen Hauptmaner, und 11 m nordnordöstlich von ihr ein Stück chinesisches Porzellan gefunden, und zwar in einem Boden, der 1892 bis 1894 von Antiquitätenjägern und Goldsuchern durchschnitten worden ist. Diese hatten den ursprünglichen Boden und alle Steln- und Zementanlagen aufgebrochen und die Schichten und Trümmer hoffuungslos durcheinauder gemischt. "In diesem gestörten Boden wurde das Stück Nan-kingporzellau gefunden, und in einer noch größeren Tiefe sind, wie ich schon in meinem "Great Zimbabwe" festgestellt habe, auch eine Selterwasserflasche, das braune Glas und das Drahtgeflecht einer Kognakflasche, eine Tonpfelfe und ein Regenschirmgestell gefunden worden. Unter solchen Um-ständen entdecktes Nankingporzellan kann keine "starken chronologischen Datens für die Bestimmung der Zeit liefern, in der die Hauptmauern des Tempels errichtet worden sind - Hall, der die Ruinenstätten inzwischen von neuem besucht hat, kundigt das Erscheinen eines Werkes "Ancient and Mediaeval Rhodosia" an, in dem er eingehender auf die ganze Frare zurückkommen will.

— In einem Aufsatz über "Physiographische Pro-bleme und Studien in Böhmen" (Lotos, Neue Folge, 1, Bd., Nr. 5, Prag 1907) behandelt Karl Schneider nach einer kurzen Schilderung der allgemeinen Züge in der Oberfläche Böhmens die morphologischen Verhältnisse der Flüsse Beraun und Moldau, sowie die der Eger. Von letzterer wird ein Beispiel der Abschneidung einer Flußschleife durch Beschreibung und Abbildung gegeben und aus den Verhältnissen der Egerterrassen die interessante Schlußfolgerung gezogen, das die Eger beute ein stärkeres Gefälle besitzt als in der

Diluvialzeit. Dann folgt eine knrze Skizzierung des Flußsystems der Sazawa, und der Schluß handelt von der Struktur des Dannauer Vulkangebietes, das nach Schneider einen sehr komplizierten Aufbau besitzt.

- Zur Morphologie der Umgegend von Brunnen-Schwyz am Vierwaldstätter See hat J. Früh (Ekk. geol. Helvet., IX, Nr. 3, 1907) einen kleinen Aufsatz geschrieben, in dem er als die Physiognomie der Gegend bestimmend und die Siedelnucen mitbedingend drei Kleinformen hervorheht. Das sind erstens die das breite Muottatal beiderseits einrah-Das sind erstens die das breite muotatal betwerzens eurran-meuden Terrassen am Urmiberg, dem Ausläufer des Rigi-stocks, und bei Ingenbohl, am Nordwestende des Azenbergs, zweltens der eigeutümliche Inselberg "Burghügel" in Brunnen, auf dem das Hotel du Parc steht, von dem es noch zweifel-haft ist, ob er aus anstehendem Gestein besteht oder aus Gesteinsschutt zusammengesetzt ist, und drittens die teilweise sumpfige nud moorige Talebene der Muotta selbst. Wegen der Einzelbeschreibung sei auf den Aufsatz verwiesen.

- In der Deutschen geologischen Gesellschaft (Bericht im Jahrg. 1906, Nr. 8/10) sprach Prof. Steinmann über "Diluvinm in Südamerika" und gab eine Übersicht über diesen Teil der Ergebuisse seiner südamerikanischen Studienreise. aus der wir folgendes hervorheben: Spuren der Eiszeit reichen über den ganzen Gebirgszug vom Kup Horn bls zur Sierra Nevada de Santa Marta. Sie sind dort als glaziale Bildungen genau in der nämlichen Weise entwickelt, wie in den gut studierten Teilen der nördlichen Halbkugel; wo sich Inlaudeis heruntersenkte, wie im Magelhaes-Gebiet, entsprechen sie denen Norddeutschlands oder des nordamerikanischen Seen-gebietes: wo sich das Eis in tiefen Tälern ins Meer senkte. wie im patagouischen Archipel, den Fjordgebieten Norwegens und Alaskas; im mittleren Patagonien und Südchile weist die Kordillere Randseen alpinen Charakters, umgrenzt von Endmoranen, auf, und im trockenen Hochgebirge Bolivias finden sich ungeheure Endmoranenwälle, hier erscheint der Typus des Moranenamphitheaters von lyrea. Auch der Erhaltungszustand ist der gleiche in Südamerika wie auf der Nordhalbkugel, so das daraus ernste Bedenkeu gegen eine abwechselnde Vereisung der beiden Halbkugeln abgeleitet werden müssen und die südamerikanische "Glazialzeit" der europäischen und nordamerikanischen als gleichalterig angenommen werden kann. Die fluvioglazialen Bildungen drängen zur Annahme einer Mehrheit von Eiszeiten; es alud In Südamerika auch drei Schotter festgestellt worden, unseren "drei Terrassen" entsprechend, von denen der älteste abweichendes petro-graphisches Verhalten und tektonische Störungen aufweist; er ist von Steinmann als Jujny-Schichten bezeichnet worden. Limnoglaziale Bildungen treten hauptsächlich als Kalktuffe auf; in ihnen faud sich merkwürdigerweise an einer Stelle der "Tiuolith", der auch aus dem Mono- und Lahontansee Nordamerikas bekanut ist. Als äologiaziale Bildung werden die Pampaslehme bezeichnet, die unseren Lössen in Auftreten, Gliederung und Verbaud mit den übrigen Glazialbildungen so entaprechen, das die Übereinstimmung unerklärlich wäre, wenn man nicht für die Lösse Argentiniens und des Rheingebietes gleiche und gleichzeitige Eutstehung annimmt. Da sich also diese Absätze und Erscheinungen ohne Zwaug mit denen auf der Nordhalbkugel parallelisieren lassen, wird man gut tun, auf alle Erklärungsversuche für Eiszeiten zu verzichten, die nicht allgemeiner Natur sind. Die ältesten sicheren Spuren des Menschen reichen in Südamerika zurück bis zu den jüngsten Schichten des älteren Löß.

— In einer Broschüre "Deutsch-Südwestafrika, amtlicher Ratgeber für Auswauderer" (Berlin, Dietrich Reimer, 1907, 1 M.), die für alle, die drüben als Farmer ihr Glück versuchen wollen, nützliche Augaben enthält, werden unter anderem auch die Wasserverhältnisse des Hererolandes besprochen, das jetzt der Besiedelung durch deutsche Auswauderer geöffnet worden ist. Das Land ist, so beißt es dort, mit nahrhaftem Gras und anderen Futterpflanzen bedeckt. Es stellt sich aber einer richtigen Ausnutzung dieses Futterreichtums das Hindernis entgegen, daß die Tränkstellen für das Vieh spärlich sind, weit voneinander entfernt liegen, oft nur wenig und gegen Ende der trockenen Jahreszeit wohl auch gar kein Wasser haben. Wirkliche Quelleu, die eine längere Strecke fließen, sind selten. Die Gewässer der Regenzeit durchtrünken jedoch das Schwemmland, den Saud und das murbe, durchlässige Gestein in den Flußbetten und Taldas mirbe, durchlässige Gestein in dem Fluoretten uns san-zügen so reichlieh, daß das Wasser dort, meist zemlich nahe der Überflache, sich lange Zeit hält. Vielfach reicht der Wasservorrat bis zum Begtin der unchten Regenzeit. Je-

weiter die trockene Jahreszeit vorschreitet, desto tiefer sinkt der Wasserstand. Die Herero hatten überall dort, wo sich erfahrungsgemäß das Wasser am längsten hielt, Löcher gegraben, aus deuen sie ihr Vieh mit Hilfe von Schöpfeimern tränkten. An manchen Stellen tritt das Wasser, durch unterirdische Felsbänke oder ähnliche Hindernisse herangedrängt, so weit zutage, daß das Vieh ohne Schönfvorrichtungen getränkt werden kann. Während des Hereroaufstandes sind zahlreiche, den Weißen bisher unbekannte Wasserstellen aufgefunden worden, namentlich im Osten des Hererolandes, trotzdem reicht die Zahl der bekannten und das gauze Jahr sicher ausdauernden Wasserstellen dort zu einer Bewirtschaftung des großen Weidegebiets uicht aus. Es bedarf daher zur vollen wirtschaftlichen Ausnutzung dieses Gebiets der Wassererschließung durch Brunnenbohrungen oder Damm anlagen in größerem Maßstabe. Zur rationellen Bewirtschaf-tung einer Farm von 10 000 ha hat der Farmer wenigstens drei bis vier Tränkstellen nötig. Bei Kleinvichzucht erhöht sich diese Zahl, da der Raum um die Wasserstellen bald abgeweidet ist, und das Kleinvieh zwischen Weide und Wasser dauernd nicht so große Entfernungen zurückzulegen vermag wie das Rindvich. Die Anzeichen sprechen dafür, das sich durch Bohrnngen und kleinere Dammanlagen in den meisten Fällen genngend Wasser wird beschaffen lassen.

— Der Kontrolleur der franzosischen Bargwerke in Indo-China, Mans uy, hat bei dem Dorfe Pho-Binh-Gia, 73 km nordostlich von Lang-Son in Tonkin, Höhlenforschungen ausgeführt, die zu dem belangreichen Ergebnisse sines sungeführt, die zu dem belangreichen Ergebnisse sines pologie 1907, S. 203). Unter einer mit Asche durchsetzten Kulturschicht der Höhle, die weischen 1 und 2m stark und versintert war, fand er polietes Steinbeile, darunter solche Griffscherben, kurz, einen halalt, wie vr. jenen der alsen europäischen Höhleu gleicht; anch schleifsteine fehlten nicht. Zwieben diesen Dingen lagen find Steiettz, zwei von Kindern und drei von Erwachenen, die aber mit Ausnahme von nähren Unterschung gesendent wurden.

- Der ebenso großartig wie genial augelegte Plan des vor wenigen Jahren verstorbenen Dresdener Geologen Dr. Alphons Stübel über die Schaffung eines Museums für vergleichende Länderkunde wird sich bei der ungeheuren Ausdehnung, die elu solches annehmen muß, will es nur einigermaßen vollständig sein, kanm an einem Orte ver-wirklichen lassen. Indessen sind die Anfänge, die Stiftung der eigenen bedeutenden Sammlungen Stubels an das Museum für Völkerkunde in Leipzig, schon an und für sich eine hervorragende Grundlage, ein Museum für sieh, das jetzt unter der Leitung von Prof. Dr. W. Bergt steht, der im Jahrbuch des Leipziger Museums für Völkerkunde (1, 1906) einen Bericht über die Entwickelung und den gegenwärtigen Stand der Stübelschen Stiftung veröffentlichte. Südamerika, Stübeis zehnjähriges Forschungsgebiet, ist dabei in Karten, Abbildungen, Gesteinsproben wesentlich vorherrschend, doch gliedern sich allmählich auch die übrigen Erdteile besser an. Am wichtigsten erscheinen die Teile des Museums, die sich auf den Vulkanismus beziehen, und hier heißt es in dem Berichte: "Sein vulkanisches Material trug an erster Stelle dazu bei, dem Studium des Vulkanismus in den letzten zehn Jahren einen neuen Aufschwung zu geben. Neue Ansichten über das Wesen des Vulkanismus sind an der Hand dieses Materials ausgesprochen und begründet worden. Eine lange Reihe von Abhandlungen, die tells für, teils gegen diese Ansichten Stellung nehmen, ist erschienen." Das Stübeische Museum steht gegenwartig in einem 330 qm nmfasseuden Saale mit vielen Querwäuden, so das 88 Olgemälde und Hunderte von Abbildungen, 9 Reliefs, 16 Schaupuite und 24 Vorratsschränke bequem darin Platz finden.

— Die "Dene-holes" genannten künstlichen prähistorischen Kreidehöhlen Englands, deren Ursprung nech ganz dunkel ist, finden sich in großer Zahl in der Nachbarschaft von Basiley, etwa ik im von Woorleit, und in Schlen im Ostan, Sädosten, Süden und Südwesten der Insel. Wie in der englischen Wochenschrift, Nature' vom 6. Juni unigseisti wird, haben neuere Forschungen in ihnen einige mahr John auf die Frage ihner Ursprunge seworfen. Als kürzlich bei Gravesend sin Schacht gegraben wurde, entdeckten die Arbeiter den unterne bisenkorbformigen Raum eines Dene-hole, der fast ganz mit Schutt gefüllt war. Er wurde davon gewinigt, und in dem Saud aud der Erde wurde davon gewinigt, und in dem Saud aud der Erde sammen mit Knochen und Schädel einer Tieres, wahrzelselnich eines Wolfes, gefunden. Die Wäude waren mit Heckspuren bedeckt, die von einem hölternen oder Knochen-Hacks, herrühren, einer au einum Goweln gefertigen

— Über die Handelsbeziehungen zwischen Japan und Singapore teilt die Österreichiede Montaschrift für den Orient* (Mai 1907) Folgendes mit: Die Artikel, die Japan anch Bingapore ausführt, sind vornehmließ Streichblotzer, Kohle, Kupfer, Textilwaren und Reis. Der Wert des Kriechblotzerstu Japan anch Singapore beträgt 500000 Yen und ist jeder Konkurrenz überiegen. Der Wert der Kohlenaufuhr wird auf 700000 Yen geschätzt. Der Gesantwert der Japanischen Auftren nach Singapore beträg in den vier texten Jahren in Van. in 900 800 800 800 800 im Jahre 1900 9400000. Der Rückgung in den Jahren 1904 und 1905 wird dem Eigfulg der zussich- jangischen Krieges turgeschrieben.

- Uher die Oberflächenbildungen Mittel-Ostbottniens und ihre Entstehung (Titel einer Abhand-lung, Helsingfors 1907) hat J. Leiviskä sehr fleißige Beobachtungen in dem Gehiet zwischen der Surmenselkä genannten Wasserscheide und der Küste des Bottnischen Meerbusens von Kokkola bis Oulu angestellt. Die Laudschafts- und Oberflächenformen sind dort hauptsächlich von drei Faktoren bedingt: vom Meer, ans dem das Land noch heute emporsteigt wie dies auch früher geschehen, so daß jeder Punkt des Landes einmal Küste geweseu lat und von den an der Küste wirksamen Akkumulations- und Erosionsvorgängen berührt wurde; vom Inlandeis, das hier, wie überall in Finnlaud, Spuren seiner Erosion und mannigfache Arten Ablagerungen hinterlassen hat; drittens beruht der Charakter der Gegend in vieler Hinsicht auf dem Berggrund, von dem auch die losen Bodenarten hauptsächlich stammen. Von den vielen Einzelergebnissen seien nur folgende in Auswahl mitgeteilt. Der Felsgrund besteht namentlich aus Gueis und Granit, die von breiten Tälern durchzogen werden, die wie die Becken in der Mehrzahl ihr Vorhandensein nicht der Erosion durch Eis, sondern präglazialen, zum Teil tektonischen Vorgängen verdanken. Die Formen der Bundböcker sind, wie die anderen Felsen, hauptsächlich durch die Bankung und Kluftsysteme bestimmt; die Glazialerosion hat dann bezüglich der Felsen vorzugsweise eine gleichsam abschälende Tätigkeit entfaltet, indem sie eine Lage nach der anderen abgetragen hat. dagegen die Bankung und die Zerklüftungsrichtungen fehlen, haben sich die Felsen gewöhnlich nicht zu Rundhöckern entwickelt. An der Umlagerung der losen Bodenarten, die den Berggrund bedecken, hatte dagegen das Eis großen Anteil und schaffte so morphologisch wichtige Ablagerungen der Grundmorane, als deren Spezialformen Blockhügel, Steininseln, Moranen, Drumlins eingehend besprochen werden. Ein eigenes Kapitel ist der Beschreibung der Asar und Sandfelder gein dem der Verfasser sich nach Anführung seitheriger Entstehungstheorien auf Grund seiner Beobachtungen dahin ausspricht, daß die Form des Ases das Ergebnis einer von den Seiten her erfolgten Anhäufung ist, und darauf eine neue Art ihrer Entstehung aufbaut. Andere glaziale Bildungen werden nur kurz berührt, dagegen wieder ausführlicher die Meeresablagerungen besprochen, die als Jehme und Tone zwischen den Glazialablagerungen weit verbreitet sind. Morphologisch von Interesse sind ferner die Landzungenspitzen, Haken, die als Fortsetzungen von As- und Sandfeldgebieten auftreten und für aufsteigende Asbildungen angesprochen werden, sowie die seltenen Dunenlandschaften. Der Schlußabschnitt behandelt die Uferwälle, die in verschiedenen Gegenden in verschiedenen Höhen auftreten, ohne das ein Zusammenhang zwischen ihnen zu beobachten ist, und die Küstenverschiebungen, bezüglich dern Verfasser auf Grund seiner Studien zu der Überzeugung gekommen ist, daß der Meeresspiegel hier seit der Eiszeit kontinulerlich gesunken ist, wonach die seitherigen Angaben über die Grenzen des Ancylussees und Literinameeres der Revision bedürftig sind. Der Arbeit sind 20 nach Photographien gefertigte, vorzüglich gelungene Landschaftsbilder und drei Karten bei-Gr

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT WIT DEN ZEITSCHRIPTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROF. DR. RICHARD ANDREE. VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN.

Bd. XCIL Nr. 7.

BRAUNSCHWEIG.

22. August 1907.

Nachdruck nur nach Übereinkunft mit der Verlagshandlung gestattet.

Streifzüge in den Rocky Mountains.

Von Karl L. Henning. Deuver.

II. Nach Leadville.

Zu jenen Staaten der großen amerikanischen Republik. die neben ausgiebigsten Reichtümern an schwarzen Diamanten, Gold, Silber und Kupfer auch dem Auge des Naturfreundes eine überreiche Fülle der großartigsten Naturszenerien bieten, gehört unbestritten Colorado. Hier hat die Natur in verschwenderischster Auswahl ihren Tisch für alle diejenigen gedeckt, die einzudringen wünschen in die Gebeimnisse der Gebirgsbildung und der Bildung gewaltiger Canon - Schluchten, die lernen wollen, wie einst vor ungezählten Jahrtausenden die Kräfte des Feuers und Wassers jene oft bizarren Bergformen erzeugten, die dem Beschaner als das Werk plutonischer Erdgeister erscheinen und ihm gar manche Rätsel zur Lösung aufgeben, die seinen Scharfsinn ansporuen. Aber neben jenem mehr idealen Genuß hat auch der praktische Mensch hier seine Rechnung gefunden: er hat die Gewinu und Reichtum bringenden Erzadern gezwungen, ihre Schätze heranszugeben, und hat blühende Gemeinwesen da geschaffen, wo einst nur Bären, Elche und Wölfe hausten und Schnee und Eis die Stellen bedeckten, wo heute tausend fleißige Hände sich regen in geschäftiger Eile und nie rastendem Gewerbefleiß.

Hoch ohen in den Wolken, am Fuße gewaltiger Gebirgsmassive liegt das Städtchen Leadville, das, obwohl erst seit wenigen Dezennien gegründet und besiedelt, in gewissem Sinne bereits zu einer industriellen Großmacht erblüht ist und in seinen Häusern Arbeiter aus allen Nationen der Alten und Neuen Welt birgt. ihnen Brot verschaffend. War es früher ein gefährliches Wagnis, von der Ebene aus, die sich am Fulle der sog. "Frout Range" ausbreitet, die Wasserscheide oder Continental Divide" zu erreichen oder zu überschreiten. so ist es heute eine Art Vergnügungsfahrt geworden, seitdem das Dampfroß auf verschiedenen Linieu die mächtigen Schneehäupter spielend bewältigt, und was einst eine körperliche Leistung von Wochen war, kann heute in wenigen Stunden volibracht werden, mühelos und ohne Gefahr.

Wer bei klarem Wetter von Denver aus seine Blicke über die weit ausgedehnte Kette der Felsengebirge schweifen läßt, bemerkt an verschiedenen Stellen, wie die Front Range von Berghäuptern überragt wird, die znr "Main Range" oder zur "Continental Divide" gehören: Da ist weit im Nordwesten Long's Peak, Gray's Peak, Arapahoe Peak, die Ten Miles Rauge und fern im Globus XCII. Nr. 7.

Südwesten Pike's Peak, Kein Wunder daher, wenn jährlich Tausende vou Touristen, nachdem sie sich die Metropole des Staates Colorado flüchtig betrachtet haben, in die Rockies eindringen, nm die balsamische Luft der Tannenwälder zu atmen, und dort in den zahlreichen Sommerfrischen von den Mühen und Lasten der Jagd nach dem "allmächtigen" Dollar ausruhen oder dem Fischfang in den Gebirgsströmen dieses Wunderlandes obliegen.

Auch mich drängte es, die Wunder unserer Rockies aus nächster Nähe kennen zu lernen, und zugleich auch unsere Dentschen in der "Wolkenstadt" zu besuchen. Bei meiner ersten Reise nach Leadville, die ich im Januar 1905 unternahm, konnte ich leider von den Herrlichkeiten der All-Mutter Natur wenig sehen, da kurz nach dem Verlassen Deuvers das Wetter seine Wintermütze in ungemütlicher Weise schüttelte und in Leadville eine derart barbarische Kälte herrschte, daß ich froh war, nach zwei Tagen wieder zurückzukehren. Dagegen war bei meiner zweiten Reise, im Mai 1906, der Wettergott mir günstiger, und ich konute mieh ungestört an all den Schönheiten erfreuen, die in rasch wechselnder Folge vor mir vorbeizogen.

Nach Leadville führen drei Bahnwege: Die "Colorado and Southern" (kurzweg Colorado Road genant), die "Denver and Rio Grande" und die "Colorado Midland". lch wählte auf dem Hinweg die erste und auf dem Heimweg die zweitgenannte Bahnlinie,

Bevor ich jedoch zu einer Schilderung der Reise an sich und zu einer besonderen von Leadville übergehe, sei es mir gestattet, die geologischen Verhältnisse des Gebietes mit besonderer Berücksichtigung von Lake County, zu dem die Stadt Leadville gehört, und der Moskito Rauge zu berühren. In kurzen Zügen hat sich hierüber bereits Emil Deckert ("Nordamerika", S. 352, 398) geäußert, und zu seinen Ausführungen mag das Nachsteheude eine Ergänzung bilden. Nach Deckert ist die ganze westliche Prarie, die sich der östlichen Randkette des Felsengebirges entlang ausbreitet, ein ungeheures, in sich nicht völlig einheitliches Senkungsfeld, während die steile Aufrichtung ihrer mesozoischen Schichten in den sog. "Hoghacks" eine Schleppungserscheinung an dem großen Hauptbruche darstellt, der das Gebirge von der Prarie abgrenzt, bzw. an der Reihe von Hauptbrüchen, die sich auf dieser Linie aneinander schließen.

Daß bei der Bildung dieser Brüche und Spalten auch

vulkanische Kräfte einen großen Anteil hatten, erhellt am besten aus der gesanten Topographie des Gehietes zwischen der Eingangspforte zu den Felsengehirgen, zwischen "Platte Caino" und der Station Wehster; auf einer Strecke von 50 Meilen hat das aus Granit und Porphyr bestehende Gestein das Aussehen, als ob die einst glübend flüssige Masse hier erkaltete und Formen erzengte, die an einen aus einem großen Kessel amporquellenden Brei erinnern, der mit Abnahme der Temperatur zu knyppel- oder domkhalichen Gehilden erstarter

Periode die Grenzen jener Depressionen, die wir heute als die "Parke" kennen, durch archäsiehe Landmassen der Colorado-Kette im Osten und jene der Sawatch-Kette und ihrer Fortsetzung im Norden und endlich der Parkkette im Westen gehildet wurden, und daß die Erhehung der Moskitokette erst am Ende der Kreideszieh erfolgte. Vor dieser Bildung der Moskitokette drangen die verschiedenen Porphyrgeateine, die jetzt einen so wesentlichen Teil des Gehirgamaterials jener Gegend hilden, in die Sedimentizschiehten ein, die während der

Abb. 1. Blick auf die Ten Miles Range-Nach einer Aufnahme des Verfassers.

paläozoischen und mesozoischen Epoche sich abgelagert hatten, breiteten sich in den Schichten aus and durchsetzten sie; sie finden sich hauptsächlich in den obersten Schichten des unteren Kohlenkalks, der wegen seiner granhlauen Farbe hei den amerikanischen Geologen den Namen "Blue Limestone" führt. In diesem Teil des "Blue Limestone" wurde das meiste Erz ahgelagert, und es muß diese Ahlagerung vor der Erhebung der Moskitokette stattøefunden hahen.

Die Erzo bestehen hauptsächlich aus Bleikarbonat, Chlorsilber und silberhaltigem Bleisulfat (Galena), welch letzteres sich in großen Mengen auch im Mississippi-Tal von Wisconsin bis Arkansas findet, sowie aus Tonerde,

Besonders charakteristich sind hier die Bildungen bei Dome Rock und Buffalo. Verschiedene Felspetien srescheinen wie durch Hitze verbogen. Von Webster aus immt die landechaftliche Stenerie einen — wenn der Ausdruck gestattet ist — rubigeren Charakter an; die wilden und bizarren Formen verschwinden allmahlich, his plottlich mit dem Eintreten in South Park (2700 m) auch das geologische Bild vollig anders geworden ist. Jene fast im Unendliche er-

Jens fast ins Unendliche erweiterte Ebene ist eines der drei Talbecken nehen dem Nord- und Mittelpark, "an deren Gehirgsumrandung und innerer Gliederung vulkanische Bildungen einen bervorragenden Anteil hatten, zum

Teil vergesellschaftet mit heißen Quellen" (Deckert). Die Basis dieser Parks wird gebildet aus Sedimentärgesteinen der Trias- und Kreidezeit, unterhalb deren Karbon und Silur liegen.

Mit dem Verlassen des "Süd-Parks" hetritt man in dessen westlicher Begrenzung die Moskito-Kette; sie galt früher allgemein als ein Teil der Parkkette, doch hat F. S. Emmons in einem grundlegenden Werk über Leadville! uschgewissen. daß in der paläozoischen



Abb. 3. Äiteste Bergmannshütte in Lake County.

Eisenoxyd, Braunstein und Baryt. Nach Emmons sind diese mineralischen Produkte das Resultat der Alteration

Cross and Eldrige, Monographic Vol. 27 der U. S. Gesdogieal Survey, 1896. — Ferner ist zu einem eingehanderen Studium der geologischen Verhältnisse zu beantzen: Geology Colos, 1905. Prof. Lakes, der frühar den Lehrtuhl für Geologie an der "Colorado State School of Mines" in Golden innehatte, gibt in diesem Buches eine klarz Darteillung der Rocky Mountains Gebietes, unter Berücksichtigung der neuesten Forschungerspohisse. Im wesentlichen rult des Werk aber auf den beiden genannten Quellenwerken, wie auch ich nie gelegt habe.

¹⁾ Geology and Mining Industry of Leadville, by C. F. Emmons, Monographic Vol 12 der U. S. Geological Survey, 1886. — Für das Studium der Geologie der "Front Range" ist unerfäßlich: Geology of the Denver Basin, by Emmons,

von Metallsulfiden durch Wasser. Das Studium dieser Ablagerungen hat gezeigt, daß sie: 1. ursprünglich als Sulfide und wahrscheinlich als Mischung von Bleisulfid, Pyrit mad Zinkhelned abgelagert wurden; 2. daß sie sich aus wässerigen Lösungen niederschlugen; 3. daß der Prozoß der Ablagerung eine metasomatische Wechsel-wirkung zwischen dem Materialien war, die durch Lösung zugeführt wurden, imd jenen, die zur Bildung des Gebirges überhangt beitrugen; 4. daß die Erzgänge nicht von unten, sondern böchstwahrscheinlich von oben sich ablagerten, und endlich 5. daß diese Gänge ihr Material, aus dem sie zusammengesetzt sind, hauptsächlich aus den porphyrhaltigen Schichten entnehmen, die dem Blue Limsstone aufliegen.

Die Moskitokette selbst besteht aus einer Reihe antiklinaler und synklinaler Falten, durch Brüche auseinanderDie Fahrt geht von Platte Cañon aus durch das Herrs der Rockies, in ihrem ersten Teil vorbei an einer Menge kleinerer Stationen wie Dome Rock, Dawson's und Park Siding, Ruffalo, Pine Grove, Estabrook, Baileys, Orte, die säuntlich Sommerfrischen sind. Der große Reichtam des Platte River an Foreilen macht diesen Teil der Rockies zu einem besonders genaufgesuchten Platz für Angler. Glenisle, eine der jüngsten Sommerfrischen, bietet mit seinem mit dem neuesten Komfort eingerichteten Sommerhotel ein besonders beliebtes Reiseziel, ebenes Shawnee. Die Hotels sind meistens Eigentum der Colorado and Southern-Bahn. Von Cassels aus werden öfters Jagdandfüge nach dem benachbarten Geneva-Park gemacht, wo sich noch Wild in Menge fönder

Von Station Come ans, im South Park helegen, genießt



Abb. 2. Leadville.

gsworfen. Der Giptel wird durch den großen Mosktobruch bezeichnet, der nördlich und sädlich von der Achse der Kette entlang zieht. Der andere große Bruch ist der "London Mine"-Bruch, der sich in südlöstlicher Richtung entlang der östlichen Ausdehnung der Kette hinzieht und mit der antibilinalen Falte an Sheep Mountain und Sacramento Gulch zusammenfällt. Anf der westlichen Seite sind Brüche und Falten noch zahlreicher, wodurch die Landschaft in eine große Anzahl einzelner Blöcke und Verwerfungen gespalten wird. Mount Bross, Cameron und Lincoln bilden eine unabhängige Erbehung; die ganze Gebirgskette ist durch Gletscher in zahlreiche Canons gespalten.

Einen Teil der Moskitokette bildet auch die sog. Ten Mange (Abb. 1), an deren Fuledan Städtchen Breckenridge liegt, und zu der ferner die gewaltige Erosionsschlicht des Ten Miles Canon gehört. Das ganze Gebiet dieser Kette entstammt vulkanischer Tätigkeit. Porphyr ist das hauptsichlichste Grundgestein. — Nun zu meiner Reise. man eine großartige Fernsicht auf die mit ewigem Schnee bedeckten Berghäupter der Kenosha- und Taryalikette einerseits, mit den Gipfeln Bison Peak (3600 m) und Tarvall Peak (3390 m), und auf die Ten Miles Range hzw. Moskito Range andererseits. Der Ort Como selbst ist unbedeutend; nur als Platz für ausgedehnte Viehzüchterei - die überhaupt im ganzen South Park hetrieben wird - ist er erwähnenswert. Zahlreiche Covotes machen den Viehzüchtern hier viel zn schaffen, und ich konnte einen Covote aus nächster Nähe hetrachten, der inmitten des Viches stehend auf Beute lauerte und sich vor dem Heranbrausen des Zuges nicht im mindesten zu fürchten schien. Von Como aus geht eine Zweigbahn der Colorado and Southern-Bahn nach Buenavista und durch den Alpine Tnnnel nach Gunnison und Baldwin. Noch möchte ich zu erwähnen nicht vergessen, daß

Noch möchte ielt zu erwähnen nicht vergessen, daß man vor dem Erreichen Comos bei Kenosha Hill die Ruine des alten Kenosha-Hauses erhlickt, eines Gebäudes, das eine Haltestation war für die, welche zur Zeit, als noch keine Eisenbahnen über das Gebirge gingen, dort michtigten. In einem keinem Seitental, vo jetzt die Lauststraße nach Leadville durchgeht, liegen anch noch die Überreste des 1848 von Colonel John C. Freimont, einem der ersten wissenschaftlichen Erforscher des Felsengebirges, errichtetes Verteidigungsfort gegen die ihm das Wegerecht streitig machenden Indianer. Es kam seloch damals zu keinem Buttverzießen.

Von Como aus geht es jetzt in raschem Tempo bergaufwärts, bie man bei Boreas (3441 m) die Continental Divide" erreicht, nachdem man in einer Höhe von 3000 m die Baumgrenze hinter sich gelassen hat. Auf der gegenüberliegenden Seite tront Silver Heels Mountain (4129 m) in erhabeuer Majestät, unerreichbar für das Dampfroß und nur äußerst selten erklommen von wißbegierigen Geologen. Wir sind auf der pazifischen Seite der Rockies angelangt und gewahren tief unter uns das Bergwerksstädchen Breckenridge, um es hald wieder verschwinden, aber nach kurzer Fahrt von neuem wieder auftauchen zu sehen, jetzt schon in größerer Nähe; denn es geht rasch zu Tal. Breckenridge (2857 m), das an der Quelle des aus der Moskito Range kommenden und in nordwestlicher Richtung dem Rio Grande zuströmenden Blue River liegt, ist eine der wichtigsten Erzstätten des ganzen Staates. Die umliegenden (jebirgezüge bestehen aus paläozoischen Kalken und Quarziten, aus mesozoischen Sandsteinen und geschichteten Kalken, die hier und da Granit zutage treten lassen, neben vulkanischem Gestein. Pyrit, freies Gold, Silber und Blei sind die hanptsächlichsten Erze, die dort gewonnen werden, Gold wird in allen Lagen, von ebener Erde aus bis zum Urgestein, gefuuden. Nachst Breckeuridge ist das Stüdchen Dillon (2641 m) bemerkenswert. das am Fuße des Mount Royal liegt und gleich seiner vorbenaunten Schwesterstadt reiche Erzminen in seinem Bereiche birgt.

Nochmals geht es jetzt bergaufwärts, bis im Frémont-Paß (3390 m), in dessen unmittelbarer Nühe der Arkansas-Fluß dem Gestein entspringt, die letzte Steigung überwunden wird. Schon sieht man in fast greifbarer Nähe - doch es ist nur eine optische Täuschung - die gewaltige Sawatch-Kette mit den Bergriesen Monnt Massive und Mount Elbert, während zur Rechten der Blick in das herrliche Arkansastal hinabschweift, das den Abschluß der großen Ten Miles-Erosionsschlacht bildet. Noch 14 Meilen trennen uns von dem Ziel der Reise, aber man sieht an den schwarzen Rauchwolken, die sich über der Landschaft lagern, daß man sich einem Industriezentrum nähert. Hell strahlt die Sonne über die Schneehäupter, während etwa 1000 Fuß unter uns ein Gewitter seine Schleusen öffnet und seine Donner grollend und dröhnend das Echo der Berge wachrufen. Nach 91/a etundiger Fahrt (von Denver aus) halt der Zug an dem aus llolz gebanten, etwas primitiven Bahnhofsgebäude. Wir sind in Leadville.

Die Stadt Lead ville (Abb. 2), die genau unter 106° 17" west. L. und 39° 15" nördl. Br. in einer Höbe von 3060 m über dem Meeresspiegel liegt, ist ein verhaltnismäßig sehr junges Kind der neueren Zeit. Die ersten Erzgrabungen wurden von einem Deutschen, A. R. Meyer, der im Jahre 1976 von Alma her als Agent der St. Louis Smelting and Refining Co. nach Lake County gekommen wur, unternommen. Im Herbst 1876 verschiftte er bereits 300 Tonnen Erz nach Golorado Springs und St. Louis, und 1877 wurde unter Meyers Leitung das erste Schmelzwerk bei Leadrille durch die genannte Gesellebahtt, die jetzt unter dem Namen "Harrison Reduction Works" besteht, errichtet. In demselben Jahre entstand auch der Name "Leadville".

oder wie der Ort zuerst hieß: Lead City. Meyer hatte znerst die Namen "Cerusite" und "Agassiz" vorgeschlagen, doch wurden diese als "zu wissenschaftlich" nicht weiter in Erwägung gezogen. Die ersteu Blockbanser um die "Reduction Works" waren - neben der schon seit 1860 bestehenden ältesten Blockhütte (Abh. 3) -die ereten Häuser des im Jahre 1878 mit "Stadtrecht" versehenen Ortes. Um diese Zeit war es auch, daß Leadville durch mannigfache Goldfunde sehr bald aufing das sehnlichste Ziel der nach Gold gierigen Ansiedler zu werden, die jetzt in Scharen hierher kameu. Es sollte aber dieses "Goldfieber" nicht allzulange anhalten, da in den folgenden Jahrzehnten ein bedeutender Rückschlag eintrat. Doch wurde dieser zum großen Teil wieder ansgeglichen, als 1879 große Lager von Blei-Silber-Gangen bei dem eine halbe bis vier Meilen von Leadville belegenen California Gulch entdeckt wurden. Die Zahl der Bevölkerung stieg von 300 im Jahr 1877 auf 6000 im Jahre 1878 und auf 15000 im Jahre 1879: am 1. Januar 1907 war sie etwa 15300 Seelen stark. Anßer Amerikanern wohnen in Leadville ungefähr 300 Deutsche, die vornehmlich ans Süddeutschland stammen, ferner aus Osterreich und Tirol. Außerdem sind einige hundert (genaue Zahlen lassen sich leider nicht angeben) Schweden, Norweger, Süd-Osterreicher, Fiuländer, Nord-Italiener und Griechen augesiedelt, die in den Vorstädten Stringtown, Stumpton und Fintown wohnen, Das Deutschtum ist in stetiger Abnahme begriffen, trotz der Bemühungen eines wackeren Deutsch-Amerikaners, Albin E. Schmilt: ein deutscher Turnverein zählt 105 Mitglieder, ferner bestehen eine Manner- und eine Frauenloge des Ordene des Harngari mit 68 bzw. 40 Mitgliedern

Vielfach hört man in Leadville berechtigte Klugen Gher Slowakeu, Krainer, Griechen und shnliche "exotische" Völker, die, um Hungerlöhne arbeitend, die Löhne der anderen Arbeiter herabdrücken. Die Genannten leben in den denkbar primitivten, um nichtz usgene nehmutzigen Verlaßtnissen. Familienweise in engen, von Schmutz starrenden Hütten hansend, kennen sie außer echlenktung Fusel kein höheres Ideal; sohald sie sich irgend eine Summe gespart haben, geht es wieder der alten Heinat zu. Amerikanische Bürger werden sie nicht und wollen sie auch nicht werden.

An Kirchengemeinden gibt es zehn: 1 Methodisten-2 katholische, 1 Baptisten-, 1 Presbyterianer-, 1 episkopale, 2 Synagogen-, 1 Schwedisch-Lutherische, 1 Methodisten-Gemeinde für Neger und 1 Christian Science-Gemeinde.

Eine öffentliche Bibliothek, Geschenk des Allerweltsbibliothekars Carnegie, ist erst im Entstehen begriffen, sie besitzt gegen 300 Bände.

Ein Opernhaus sorzt für Festlichkeiten und Theatervorstellungen, während ein Hospital sich der Kranken annimmt. Sunstige Sehenswürdigkeiten sind nicht vorhanden, da der Charakter der Stadt als großer "Mining Camp" nur auf den Erwerb gerichtet ist und für Prachtpaliset à la "fünfte Avenme" in New York — vorfäufig wenigetens – keine Verwendung hestelt. Neben einer öffentlichen Schule besteht eine "High School" und eine Handelsschule. Eine eingehende Beschreibung der zahlreichen Minen, uuter deneu die Yak; Ihex- und Reindeer-Mine obenan stehen, muß ih mit ersparen.

Über die Metallproduktion Leadvilles geben die nachstehenden statistischen Tabellen Auskunft; als eind den als offiziell geltenden Angaben des "Herald Democrat", der in Leadville erscheinenden Zeitung, vom I. Januar 1905, 1906 und 1907 entnommen. Bezüglich des Ausdrucks Kleine Tonne" (short tons) bemerke ich, daß eine solche 2000 engl. Pfund wiegt.

Leadvilles Metallproduktion für 1904.

Produkt		Unzen od	er Pfund	Mai	rktwert	Tot	alwert
Gold		62 152	Unzen	Doll	20,67	Doll.	1283476
Silber	d	5 435 442			,5724		3108392
Blei	. :	46 561 743	Pfund	1 :	.04375		2037076
Kupfer .	. 1	4 638 728			.125		579841
Zink	J	85 623 200			0546		4 675 027
Mangan .	d	5 000	Tonnen		5,0		25 000

Gesamt-Tonnengehalt an Erz.

Err	E		Kleine Tonnen		Eı	z				Kleine
Karbonate			56109	Zink		Ξ.	٠.			10530
Eiseuoxyde			147953	Silikate						88 661
Sulfide		٠	339745	Mangan					.	5 000
						7	URE	ım	men	742775

Belegachaft.

Bergleute			2650	Fuhrleute	259
Schmelzerleute			1000	Verschiedene Arbeiter .	1060
			-	V	1000

Leadvilles Metallproduktion für 1905.

Prod	u	kt	Unzen oder	Pfund	Man	ktwert	To	talwert
Gold		,	60 205,406	Unzen	Doll.	20,67	Doll.	1 244 446
Silber		ï	5 040 949,09			6035		3042213
Blei .			55073739	Pfund		,0475		2616002
Kupfer			5 621 629			,156		876974
Zink .			92809800			,0575		5 336 563
Manga	n		6 000	Connen		8,00	١.	48 000
			_		Zus	animen	Doll.	13164198

Gesamt-Tonnengehalt an Erz.

Erz			Kleine Tonnen	E		E				Kleine Tonnen
Karbonate		Ţ	86174	Zink .					J	159747
Eisenoxyde			127 170	Bilikate					,	154370
Sulfide			297 909	Mangan .	ı					6 0 0 0
						Z	195	ım	men	831 370

Belegschaft.

llergieute			3120	Fahrleute	296
Schmelzerleute		,	1000	Verschiedene Arbeiter	1170
		-		Zusammen	5586

Leadvilles Metallproduktion für 1906.

Produkt	Unzen oder	Pfund	Mai	rktwert	T	otalwert
Gold	52573,386	Unzen	Doll.	20,67	Doll.	1 086 691,88
Silber	4889460			,66787		3 265 523,65
Blei	49422753	Pfund		05646		2 790 408,63
Kupfer .	5 466 641			,19204		1049813,73
Zlok	110483400			,06052		6 686 655,36
Mangan .	36 000	Connen		8,00		288 000,00
-			Zne	amman	Doll	15 166 893 95

Gesamt-Tonnengehalt an Erz.

Erz	Kleina Tonnen	Erz	Kleine Tonnen
Karbonate	102 412	Zink	22856
Eisenoxyde	163769	Silikate	107 875
Suifide	276109	Mangan	38 000

Belegschaft.

Bergieute			3542	Fuhrleute	175
Schmelzerleute			1000	Verschiedene Arbeiter	1075

Rezüglich der Ansbeute an Gold entnehme ich der oben zitierten Quelle, daß während des Jahres 1904 62152 Unzen, 1905 58607 Unzen und 1906 52573 Unzen des Edelmetalls produziert wurden. führende Stelle befindet sich im eigentlichen Herzen der Stadt, ein Areal von ungefähr sechs Quadratmeilen bedeckand and Little Ellen Hill Breece Hill Printer Roy Hill Long and Derry Hill einschließend. Das Gold findet sich über dem "Bue Limestone" eingebettet und hat kieselbaltigen Charakter, untermischt mit Eisenoxyd, desgleichen Silber und Blei. Viel Gold kommt in freiem Zustande vor, besonders da, wo es in porphyrhaltigem Gestein robt

In Anbetracht der großen Ausbente an Erz. die, wie das aus den Tabellen ersichtlich ist, eine beträchtliche Zunahme der Produktion aufweist, erscheint die Frage berechtigt: Sind in der Tat die Bergwerke "unerschöpflich" oder wird einmal ein Zurückgeben der Produktion eintreten? Nach den allgemeinen Erfahrungen, die aus der Erschließung der Gange gefolgert werden konnten, vermehren sich die erzhaltigen Gebirge mit zunehmender Tiefe nicht, sie vermindern sich vielmehr. Die beste Ausbeute der Minen liegt innerhalb der ersten tausend Fuß von ebener Erde aus gerechnet; Ausnahmen von dieser Regel fand man nur in sehr seltenen Fällen. Es dürfen deshalb auch die vielen Minen in und um Leadville einmal ihre letzten Tage eehen, wenngleich dieser Fall wohl noch nicht in allernächster Zukunft eintreten dürfte; immerhin wird noch gar mancher, der nach der "Wolkenstadt" seine Schritte lenkt und es versteht, bergmännisch zu arbeiten, als reicher Mann seine Tage beschließen können - aber ebensowenig wie alle Herrlichkeit auf Erden "in Ewigkeit" fortdauert, wird auch Leadville einst das Schicksal der Verödung treffen.

Über den Gang der Temperatur in Leadville während der letzten drei Jahre kann ich eine detaillierte Übersicht geben, die nach den Angaben des Wetterbureaus in Leadville bearbeitet ist. (Siehe Tabelle auf folgender Saite 1

Während des Jahres 1904 war der wärmste Tag der 18. Juli mit 24°C, der kälteste am 27. Dezember mit - 27,2° C. Der Monat November war in jenem Jahre der trockenste seit 17 Jahren. Der stärkste Niederschlag war im März mit 5.7 cm.

Während des Jahres 1905 wurde die höchste Temperatur am 4. August mit 23°C, die niedrigste am 13. Februar mit - 32.2° C erreicht. Der stärkste Niederschlag war im Juli mit 4.43 cm; die niedrigste Maximaltemperatur war am 12. Februar mit - 14,4 C und die höchste Minimumtemperatur am 24. Juni mit 10°C erreicht.

Im Jahre 1906 endlich wurde die höchste Temperatur am 12. Juni und 9. August mit ie 23.3°C und die niedrigste am 22. Januar mit - 25.5 C notiert. Der stärkste Niederschlag war im September mit 5,63 cm, während der stärkste Schneefall innerhalb 24 Stunden am 7. April 30.48 cm betrug.

Im allgemeinen kann man sagen, daß die Temperatur in Leadville nicht über 25°C hinausgeht und höhere Temperaturgrade zu den größten Seltenheiten gehören. Das Klima ist trotz der beträchtlichen Höhenluge der Stadt sehr gesund und erträglich; mit Herzfehlern behafteten Personen, besonders aber Frauen, ist die Höhe nicht zuträglich. Bei den letzteren stellen sich sehr bald

Maximan Maxi				I	Femperatur	11						Niederschläge	chläge				F	Tage der Bewölkung	er Be	wolk	Sun	
municipal Minimum Street Control of Street Contr		1904			1905			1906		19	10	19(13	190	9	18	70		1905			1906
7.5 - 5.40 - 100 - 4.64 - 200 - 5.5 - 6.5 - 10.7 - 6.6 1.78 11.8 1.80 2.00 6.0 1.8 1.7 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8	mumixeK	muniaiM	Mittel	mumixaM	mominik	lassiff	munixald	muminiM	Mittel	Hegenmenge in cm	Schnee in em	Векевтенке ів ст	то пі вепівя	Regenmenge mo ni	Schnee in cm		bewolkt		Teilweise		Klar	Tellweise
77. — 14. — 14. — 15. — 12. — 12. — 15. —	95	1 3						1	6.6	1,78	17.8	1,83	6.00	2,93	40,40	81			_			t-
1	-	5					8.3	ī	5.0	3.02	6.65	2,80	81.8	1.27	14,62	13	6			-		+
1144 - 1145 - 144 - 145 - 144 - 145	2 8 4		1 3.3	-10.0	- 15.0		8.8	1	3,9	8.70	84.8	3,97	45.9	4,53	55,37	14	0			_		100
18.18.3 + 64 + 11.2 + 12.3 + 10.4 + 11.2 + 12.4 + 13.4 + 1	-	140	+ 0.5	13.3			+ 13.3		9'0	2.01	16.0	4.00	52,2	5,83	68,89	1.5	-			_		01
2000 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	£ 18.3	1		+17.2		-		8,3	+++	5.22	45.9	3,39	43,3	1,55	7,65	03	9		Ξ.	_		œ
20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20.	-20.0	1				-			+ 8,3	3.44	15,3	0,40	1	1,83	8,92	=	-			-		s
11.1.7. 1.1. 1.1. 1.1. 1.1. 1.1. 1.1. 1		+				-	+ 22,8	0,5	+ 11,7	1,27	1	4,43	I	5,16	1	25	x				-	ga.
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							+ 23,3	1	14.4	4.36	1	3,13	I	3,85	1	13	92		_	_	_	13
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						+		3,3	+ 8.3	3.21	I	0.13	I	5,63	6,32	16	01			_	_	2
8.3 - 13.9 + 10.5 + 10.5 - 22.8 - 1.7 + 10.5 - 23.9 - 3.9 - 3.9 - 1.14 15.5 3.18 38.20 29 29 0 1 17 7 6 17 7 8 8.3 - 27.2 - 6.1 + 8.3 - 24.0 - 8.9 + 28.0 - 3.9 26.7 0.28 7.8 2.04 22.90 17 6 8 20 9 2 16 7				+ 18.8		+		- 15,5	+ 2.2	1.40	7.6	8.79	53,5	2,16	25,50	25	+				cne	01
8.3 -27.9 - 6.1 + 8.3 -24.0 - 8.3 + 8.8 -20.0 - 3.9 2.19 26,7 0,58 7.6 2.04 22,90 17 6 8, 20 9 2.16 7						- 1		23.9	8.3	1	- 1	1.14	15.9	3.18	38,20	66	0			_	007	6-
		27.2		1 8 4		1	8.8	0'07		2,19	26,7	80,0	7.6	20.04	22,90	12	9			-	-	1-
	110	000	000																			

Nervosität und hysterische Anfalle ein, die sie zu einem Herabgehen in niedrigere Höben zwingen, Lungenentständung endet gewöhnlich sehon nach 3 bis 4 Tagen mit dem Tode, wenn nicht nordt der Patient nach einem etwa 1000 Fuß niedriger gelegenen Platz gebracht wird. Für Lungenkranke ist daher Leadville kein günstiger Platz zur Heilung. Neuankömmlingen fällt des Atmen anfangs etwas sehwer, doch wird dieser Zustand leischt überwunden, wenn man sich daran gewöhnt, in der ersten Zeit sich eines laugeamen Schrittes zu beleißigen.

Gewitter finden nur wenige während des Sommers statt, dagegen ereignet es sich sehr häuft, daß nach heißen Sommertagen plötzlich das Thermometer um 20 bis 40° fällt und Mensehen und Täller in Schnee einhällt. Bei der großen Höhe über dem Meeresepiegel ist es in Leadville durchaus keine Seltenheit, daß die Wolken, sich tiefer senkend, durch die Straßen der Stadt spasieren ochen: eine Einentmilichkeit, die Leadville durchen

"Wolkenstadt" eingetragen hat.

Westlich von der Stadt dehnt sich die majestätische Sawatch-Kette (auch Saguache-Kette genannt) aus, die mit ihren Bergriesen Mount Massive (4358 m) und seinem Zwillingsbruder Mount Elhert (4395 m) die bochsten Berge Colorados in sich schließt. Beide Gipfel sollen zahlreiche Gletscherspuren tragen, doch habe ich in dieser Beziehung hiervon noch keine nähere Kenntnis; ich hoffe indessen mit nächster Gelegenheit eine Besteigung der beiden Bergriesen ausführen und Definitives berichten zu können. Jedenfalls sprechen die zahlreichen erratischen Blöcke am Fuße des Mount Massive, sowie die am östlichen Abhang in malerischster Umgebung belegenen "Evergreen Lakes" für eine einstige Vereisung des Gebietes. Bei Evergreen Lakes befindet sich auch eine Zweiganstalt der U. S. Fish Commision, die "National Fish Hatchery", eine uach den neuesten Erfahrungen aufs vortrefflichste eingerichtete Anstalt für künstliche Fischzucht. Hauptsächlich sind es Lachs und Forelle. die teils als Fischbrut, teils als junge Exemplare zur weiteren Fortpflanzung in die Flüsse des Kontinents versandt werden. 1905 hatte die genannte Anstalt 10 Millionen Forellen produziert.

Nicht unerwähnt möchte ich auch die am Fuße des Mount Massive, an der Mündung des Colorado Guleb belegene Sodaquelle lassen. Nur etwa fün Meilen von Leadville entfornt, ist diese Mineralquelle besonders während des Sommers ein beliebtes Ausflugeziel der Leadviller.

Die Pflanzenwelt trägt ausschließlich alpinen Charakter. Schwarz- und Rottanne, sowie viele Kiefernarten sind die Hauptvertreter der Nadelhölzer. Im Sommer bedeeken zahlreibe Alpenpflanzen den Boden und verleiben der olnehin sehen großartigen Naturszenerie einen erhöhten Reiz. Auf den Platasulikahen wächst fast nur Sagebrusk (Artemisia tridentata), Greasewood (Sarcobatus vermicalatus) und White Sage (Purotina hanta). Das Nagebrush besitzt eine gewisse Heilkraft, indem es, als Tee gekocht, eine starke schweistreibende Wrikung züßert. Getreidearten werden nicht gebaut, aur das gewonnen Heu dient den Haustieren als Nahrung.

Doch es ist Zeit, daß wir uns wieder beimwärts wenden! Die Benrer auf Rio Grande-Bahn, die ich zur Heimfahrt benutzte, führt durch ein wesentlich anders geartetes Gelsiet der Rocky Mountains als die Colorado Road. Sie folgt ohne Unterbreelung dem Laufe des Arkamass und zeigt im rach weelseelnden Bildern das Werk des Wassers, der Erosion. Ihre Richtung verläuft: zunächet södfreilte über Malta, mit Mt. Sheridan zur Linken, über Hayden, Twin Lakes, Riverside, Bisen-Wista, mit Mt. Yale und M. Harvard zur Rechten, meh Salide (2115 m) und Coaldale, nach deren Verlassen die Bahn in die mächtige Canon-Schlucht des Arkansas eintritt, die in der "Royal Gorge" bei Canon City einen geradezu überwältigenden Abschluß findet.

Auch hier sind alle berührten Orte ansachließlich kleinere oder größere "Minig Campa"; in Bunna Vitat befündet sich anßerdem die Besserungsanstalt (Reformatory) des Staates Colorado Zentralpunkt ist Salida, berühnt durch die in seiner nächsten Nähe befindlichen heißen Mineralquellen: "Poncha Hot Springe" und "Wellswille Hot Springe". Mehrere Zweighahnlinien nach Durango, Silverton, Alamona, Wagon Wheel Gap, Creede, Santa Fé und nach allen Punkten des südwestlichen Colorado und dem San Louis Valley laufen hier zusammen, welch lebhafter Verkehr die Rio Grande-lähn denn auch versalnäß tah, hier eine große Reparaturverkeitstie ihres ausgedehnten Verkehrs anzelegen. Salida hat etwa 4000 Einwohner.

Um den zahlreichen Touristen, die alljährlich das Naturwunder der Royal Gorge besiehtigen, einen nachhaltigeren Eindruck zu belassen, als es der ist, den man beim raschen Durchfahren derselben erhält, baut die Rio Grande-Bahn augenblicklich eine elektrische Bahn von Canon City aus mit einem Kostenaufwand von 250 000 Doll. Auch in der Royal Gorge sind zahlreiche heiße Mineralquellen, besonders reich an kohlensaurem Natron, Kochsalz und kohlensaurem Calcinm. In der Nähe von Canon City, besonders aber bei Florence, von wo aus eine Zweigbahn nach dem weltberühmten Cripple Creek-Golddistrikt führt, finden sich reiche Petroleumquellen und Kohlengruben. Pueblo (1401 m) mit einer Bevölkerung von 45 000 gilt als hervorragender Platz der Erzverhüttung, als das "Pittsburg des Westens". Hier sind die großen Werke der Colorado Fuel and Iron Company", aus deren Werkstätten alljährlich für viele Millionen Dollar Eisen in allen Arten der Verwendung produziert wird.

Von Pueblo führt die Bahn üher allbekannte und oft beschriebene Wege nach dem am Fuße des Pike's Peak belegeneu idealen Colorado Springs und von hier entlang den Foot Hills nach Denver.

Wenn die hier in ihren Hauptzügen kurz beschriebene Reise auch nicht gerade eine "Forschungsreise" genannt werden kann. so bot sie mir doch eine überreiche Fülle an Erfahrungen, und diese dürften anch einem weiteren Leserkreise zugute kommen. Die Eindrücke, die eine Reise in die Rockies hervorruft, sind für jeden, der ein offenes Auge und ein empfangliches Gemüt besitzt, nachhaltig für das ganze Leben. In überwältigender Sprache redet hier die Natur zu nns und ladet uns ein, in ihre Geheimnisse einzudringen; nur schade, daß der Amerikaner noch wenig Verständnie - zum größten Teil wenigstens - für die Geherin alles Gnten und Schönen besitzt! Teilnahmslos und interesselos liest er seine Zeitung oder bespricht mit seinen Reisegefährten das nächste "husiness" und weiß auf alle Fragen, die man an ihn richtet, nur mit dem sterotypen: "I do'nt know" zu antworten, wenn man über besonders charakteristische Bildungen u. a. Auskunft zu erlangen wünscht. Deu aufgeweckten Sinn der Deutschen für das Herrliche und das Großartige in der Natur besitzt der nur nach dem "allmächtigen" Dollar jagende Yankee leider nicht, er mnß ihm eret anerzogen werden.

Nicht umhin kann ich, an dieser Stelle den beiden Bahnen, der "Rio Graude" und der "Colorado and Southern", für das mir bezeugte Enligegenkommen, sowie für die bereitwilligst erteilte Auskunft meinen verbindlichsten Dank neuensprechen.

Jüdische Museen.

Dr. S. Weissenberg in Elisabetgrad, der durch gründliche anthropologische und jüdische Prolikskundliche Arbeiten vorteilbaft bekannte Gelehrte, hat auf einer Reise durch Deutschland nach jüdischen Denkmilstur ge-forscht und dabei besonders seine Aufmerksankeit jüdischen Museen zugewendet. Er herrichtet darzier im 28. Hefte der von Dr. Grunwald berausgegebenen "Nittellungen zur jüdischen Volkskunde"; letzterer sagt in einer Anmerkung, daß er mit einigen von Weissenberg vertretenen Anschauungen nicht einverstanden sei. Diese Anschaunigen aber gerades ind es, die wir, als ethnologisch belangreich, hier im Anschlinse an die musealen Forschungen Weissenberg hervorheben möchten.

Der vor einigen Jahren verstorbene Philosoph Moritz Lazarus hat vor etwa 25 Jahren eine Schrift herausgegeben, die den Titel fährt "Was heißt Nationalität?", und in der er den Standjunkt vertritt, daß die deutschen Jaden, wie deren Sprache, Staatsangehörigkeit und Kulturbewsien, genau so gute Deutsche seien wie die deutschen Katholiken oder Protestanten. "Blut", sagt er da an einer Stelle, "hat für mieh gar keine Bedeutung", was wir auf sich beruhen lassen wollen. An siere andereu Stelle aber apricht Lazarus vom jüdischen und deutschen Geiste als von Gegensätzen. Wie sich söche Aussprüche vereinigen lassen, darüber sagt er nichte. Bei Weissenberg, der sich als Zionist bekeaut, finden wir ganz andere Anschauungen. Er hat, wie er erklärt, ein jüdischen Herz, ist ein nationalgesinnter Jude, ein Feind jeglicher Assimilation, außert sich sarkastisch über die vom Juden-tum Algefallenen, wohei es him, wie nas scheint, weniger

um die Religion, als nm den Stamm zu tun ist, und bezeichnet die Übergetreteuen als "jüdische Teutonen", was nicht geschmackvoll ist. Wie diese nater uns wohnenden Juden sich ihrer Umgebung in Sprache und Knitur entziehen sollen, um rein dem Urjndentum zu verbleiben, sagt Weissenberg freilich auch nicht. Er selbst ist ja ein Beispiel dafür, wie deutsche Kultur und Sprache gewirkt haben. Verdienstvoll ist er auf der Grandlage deutscher anthropologischer Wissenschaft tätig, und er bedient sich hei seinen Veröffentlichungen der deutschen Sprache. Weun er "echt" bleiben wollte, so hätte ihm folgerichtigerweise doch jeuer Jargon näher liegen müssen, den 99 Prozent von den 5 Millionen russischen Juden heute als Nationalsprache reden, jenes Gemisch ans Mittelhochdeutsch, Slawisch und Hebräisch, das von ihnen geschrieben wird, in dem sie Zeitungen herausgeben und das sie auf ihren Schaubühnen benutzen. Davon ist nun allerdings in Deutschland nichts mehr zu finden, und nur wenige Stätten waren es, wo Dr. Weissenbergs "jüdisches Herz wirklich ausruhen konnte".

Die geschichtliche und kulturelle Bedeutung füllischer Mussen liegt anf der Hand, und wir könnun deren Weiterentwickeltung im Sinne Dr. Weissenbargs nur befürwerten, zwar nicht als Sammelstätten religiere oder nationaler Absondernag, sondern als Mussen, in deneu die kulturelle und geschichtliche Entwickeltung der Juden innerhalt unseres Landes zur Auschaung gebracht wird, gerade so wie in unseren vollekundlichen Mussen. Besondere katholische oder lutherische Mussen besitzen wir glücklicherweise noch nicht und werden sie hoffentlich auch nicht erhalten.

Auf seiner Reise konnte Weissenberg zu seinem Leidwesen nur wenig jüdische Denkmäler und Museen finden, und er klagt da die reichen Juden an, daß sie eher für christliche Kirchenbauten Geld hergeben als für jüdische Dinge - wohl übertrieben, wenn auch gerade für jüdische Musenmazwecke von ihnen mehr geschehen könute. Aus der Schweiz kann Weissenberg nur 12 von Kollmann beschriebene alte Judenschädel im Basler Museum anführen, wobei auf deren Wichtigkeit für die Rassenkunde bingewiesen wird. Mehr erfreut war er in Düsseldorf. wo der Christ Frauberger, der Direktor des dortigen Gewerbemuseums, die jüdischen Kunstdenkmäler zu sammelu beginnt, die auf seine Veranlassung von einer Frankfurter jüdischen Gesellschaft zusammengebracht werden, was alles Lob verdient. Die Düsseldorfer Juden aber, die Heinrich Heines Gebortshaus in einem verwahrlosten Zustande belassen, zeigen, "daß ihr nationaler Sinn nicht auf der nötigen Höhe steht". Nach Worms, wo so interessante alte jüdische Denkmäler zu finden sind, wohin die Juden mit den Römern schon im ersten Jahrhundert kamen, wo die jüdischen Leichensteine bis ins 11. Jahrhundert zurückreichen und der Männerbau der alten Synagoge dem romanischen Stils angehört, au den sich im rechten Winkel der gotische Frauenhau anschließt. ist Weissenberg leider nicht gekommen. Dort würde seiu jüdisches Herz sich an den aus romanischer Zeit stammenden Miniaturen in der Raschikapelle, an den alten Gebetbüchern auf Pergament mit hebraischer Quadratschrift, au den schön gestickten Bekleidungen der Thorarollen, den alten Messingleuchtern und nicht zum mindesten an der früher verschütteten, wieder bergestellten, romanisch erbauten Mikwe (Frauenbad) erfreut haben; alles ist von den Wormser Juden pietätvoll erhalten.

Im Germanischen Musenm zu Nürnberg fand unser Reisender ebenfalls fast nichts Jüdisches, und er fordert die Nürnberger Juden auf, dort eine besondere füdische Abteilung zu gründen; die Mittel dazu fehlten is nicht. sondern nur "der Sinn für wahren Ahnenstolz. Wir haben zwar nur zweifelhafte moderne Ahnengeschlechter, aber jeder Jude des Mittelalters war ein Held, des schönsten Wappens wert". Aus Regensburg erhalten wir durch Weissenberg die interessante Mitteilung, daß dort, zur Erinnerung an die gräuliche Zerstörung des jüdischen Friedbofs im Jabre 1519, an verschiedenen Bürgerhäusern jüdische Grahsteine eingemauert sind, "ein Ideengang", fügt Weissenberg hinzu, "der noch jetzt bei manchen Wilden zu beobachten ist, die ihre llütten mit den Köpfen der erschlagenen Feinde schmücken". Was aber würde unser gelehrter Reisender erst gesagt haben, wenn er nach dem von Regensburg nicht sehr weit entfernten Deggendorf gewandert ware? Wiewohl ich, unverdieut, in den Geruch eines "Rosche" gekommen bin, ist mein "Risches" doch nicht so weit gediehen, daß ich nicht mit tiefstem Bedauern gesehen habe, was dort in einer christlichen Kirche in Wort und Bild den Glänbigen vorgeführt wird! Da aber diese fabulose Geschichte der mittelalterlichen Hostienschändung durch die Juden, mit nachfolgender Ausmordung derselben, zu gut bekannt ist, gehe ich nicht weiter daranf hier ein, zumal Ludwig Steub sie ja in das gehörige Licht gesetzt und darüber mit dem Erzbischof von München-Freising in einen Streit verwickelt wurde, aus dem wenigstens so viel horauskam, daß die katholische Kirche hente nicht mehr den Judenmord feiert, sondern das "Hostieuwunder". Aber die judenfeindlichen Bilder "schmücken" noch heute den Chor der Gnadenkirche, dort werden noch die wunderbar erhaltenen 600 Jahre alten Hostien gezeigt, mitsamt der Ahle und dem Dorn, mit denen die Juden sie mißhandelt haben sollen

Nachdem Dr. Weissenberg in der Walhalla vergeblich nach "jüdischen Teutouen" geforscht und dort anch die Büste von Moses Mendelssohn, "der für die Teutonisierung der Juden gewaltig gearbeitet hat", vermißte, konnte er sich an der sehr hübschen, aber kleinen Sammlung von jüdischen Kultgeräten erfreuen, die das Münchener Nationalmuseum birgt. Jedenfalls sind sie kostbarer und schöner als jene in dem zum Schlusse aufgesuchten jüdischen Museum in der Praterstraße in Wien, von dem ich übrigens in bezug auf die Lokalität und Auordnung die gleichen, nicht gerade günstigen Eindrücke wie Weissenberg erhielt. Sehr reich ist dieses Wiener Museum an Abhildungen hervorragender Juden, Handschriften usw. Mit dem Vorschlage der Bildung eines jüdischen Zentralmuseums schließt Dr. Weissenberg, und er verheißt den Macenen, die sich dessen annehmen, "wohlverdiente Lorheerkranze und Unsterhlichkeit". Also! Das Feld ist offen - nun herbei mit dem Mammon!

Dr. Weissenbergs Schrift ist im wesentlichen zionistischagitatorischer Art; über die Augestatlung eines Jahischen Museums, wie es im weitesten Sinne zu halten
ware, augt er nichte, auch vermissen wir jede Schilderung
der in den Museen enthaltenen Gegenstände und ihres
kultrafelen Zusammenbange, die Unterscheidung dessen,
was wirklich echt jüdisch, und was den "Wirtzvölkern",
unter denen die Juden lebeu, entlehnt ist,

Ein jüdisches Musenm, das ich für ein Bedürfnis halte, muß weiter hinausgreifen als die beschränkten Anstaltan, die haute diesen Namen führen. Nur wenn es von den ältesten erreichbaren Zeiten beginnt und die Belege aus diesen chronologisch und etbnographisch aufstellt, erhalten wir einen Überblick über die Entwickelung eines der merkwürdigsten Völker der Erde. Dahin gehörten, wo die Originale nicht zu erreichen, die Abgüsse der alten Dokumente aus Palästina, wie die moabitische Inschrift, die Siloa-Inschrift, die Münzen der Bibellande, solche ethnographische Gegenstände, die heute noch im Orient im Gehrauch sind, aber zur Beleuchtung jüdischer Sitten, Bräuche, Kleidung dienen, ägyptische Altertümer, die auf die Geschichte der Hebräer Bezug haben, Abbildungen der Juden auf ägyptischen und assyrischen Denkmälern. Bibelausgaben und Codices und dann erst, an diese Grundlagen anschließend, die mittelalterlichen und modernen jadischen Gebrauchsgegenstände, die alte Literatur, Spottbilder u. dgl.

Es gebören dahin auch Karten über die allmahliche Anshreitung der Juden über die Erde seit den Tagen der Zerstreuung, die erweisen werden, wie diese Ausbreitung sich mehr und mehr erweitert, so daß wir hente sehen in der Neuen Welt, in New York mit dreiviertel Millionen Juden, die größte Judennstadt der Erde baben. Solche Karten werden wie ein Gesetz wirken, das die zionistische Illusion von der Ansammlung der Juden an einer Erdenstelle zerstreuen mul; wenigstens möchte ich dieses für die westeuropäischen Juden behaupten, hei denen symbiotische Verhältnisse mit den Wirtzvölkern berrachen, und die in ihrer großen Mehrzahl sich weder nach Polästinn noch nach Australien sehen.

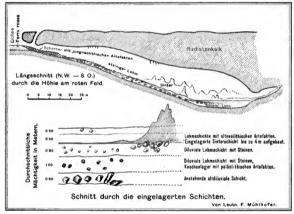
Ein jüdisches ethnographisches Museum, das die Juden der Disapore aus vorführt, wird allerdings wesentlich mit den jüdisch zugestutzten Entlehuungen von den Wirtevölkern zu rechnen hahen, unter denen die Juden als vaterlandsones Volk in der Zerstreuung lebten, his mit der Emanzipation bessere Zeiten für sie kamen, Assimilierungsbestrebungen eintraten und Antisemitismus redivitus sowie Zionismus die gegenwärtige Verwirrung vorursachten.

Über knochenführende Diluvialschichten des Triester Karstes und Karstentwaldung ').

Von Leutnant Franz Mühlhofer. Triest.

Ungefähr 600 Schritte nordwestlich des Nordendes des Nabresinner Södlahn-Viaduktes öffnet sich im Steilrande einer flachen Boline der Eingang der "Höhle am roten Feld", von den Einheimischen "Podkala", d. i. "unter den Tümpeln", genannt. Bei einer Längenausdehung von 130 m weist sie nur ein Gefälle von 25 m auf; die größte Breite ist 30 m bei 15 m Höhe (Skizze). Der Boden besteht beim Eingange aus grobem Schotter, dann folgt steiniger Lebm, mächtige Sinterbildungen. massen des Höhlenlehme in der Regel von den Sinterbildungen überlagert. Dasselbe ist auch in den Felsenhöhlen der Fall, nur zeigt hier der Lehm, und besonders in in Niederungen oder größeren Bolinen gelegenen Felsenböhlen, eine deutliche Schickung und ist schon bei oberflächlicher Betrachtung als Schwemmprodukt, also auf sekundärer Legerstätte, erkennbar?).

Da nun besonders dieser Schwemmlehm durch seinen Gehalt neolithischer und paläolithischer Artefakte ty-



Die Höhle am roten Feld.

und im domartigee Ende ist er ebener Lehmbodeu von 280 um Flächenausdehnung. Höhlen von ähnlicher Beschaffenbeit nonnt der Karstforscher "Felsenhöhlen" (Pecine); sie charakterisieren sich durch leichte Zugängtichkeit und Gerännigkeit, vor allem aber durch hire eigenartigen Lehmeinlagerungen und prähistorische Gegenstände.

Lehm (Höhlenlehm) ist in größeren oder kleineren Megnen allen Karskhöhlen eingelagert. Er ist eine annloge Bildung wie die Terra rossa (Roterde) der Dulinen, nämlich die unlösliche Asche, das Rudiment der durch die korrodierende Kraft des Wassers zersetzten Kalke. Inden großen Tropfsteinhöhlen sind die gleichformigen Hauptpische Schichtenfolge aufweist, so lassen sich leicht wertvolle anthropologische Forschungen anstellen und diese sich wieder leicht mit geologischen Erscheinungen in Zusammenhang bringen. Im folgenden sei nuu ein besonderer Fall erörtert.

Besonders charakteristisch ist die Lehmschichtung der Höhle am roten Feld, sowie auch deren jeweilige Einlagerungen. Wo aber mangels der letteren anderorts Beweisstoffe gesammelt wurden, war stets die klarste Relation Bedingung. Die durchenhrittlich 3m machtigen Lehmlager trennen sich markant in sechs verschiedene Schichten.

Die unterste besteht aus Felsblöcken, die durch eine Art Roterde verkittet sind, bis jetzt ohne wesentliche Funde. Manche Blöcke sind abgeschliffen, zudem findet

³) Bei dem geringen Umfange dieser Abhandlung war en nicht möglich, am die neuesten bezüglichen Forschungsergebnisse Anschluß zu suchen 1M. Hoernes, "Der diluvfale Mensch in Europa"; Penek, "Die alpinen Eiszeitbildungen und der prähinterische Mensch").

⁵) Selbstverständlich findet sich in allen Höhlen sekundärer und primärer Lehm, so daß diese Erscheinung nur im allgemeinen gilt.

man auch Steine im ersten Stadium der Geschieheentwickelung, so daß allee auf eine starke Wasserwirkung hinweist.

Darauf folgt eine steinige Lehmschicht, die in ihrer ganzen Mächtigkeit von zahlreichen Knochen diluvialer Tiere und paläolithischen Artefakten durchsetzt ist. Besonders zahlreich iet Ursue epelaeus (Abh. 1 und 2). Auffallend ist, daß gewöhnlich die Schädel großer Individuen ganz sind, während man vollständige kleine Exemplare eelten findet, meist nur in Bruchstücken mit deutlichen Bißspuren. Dasselbe gilt auch von den anderen Artsn, wie Felis epelaea, Hyaena spelaea, Lupus spelacus. Bos primigenius und Cervus elaphus, deren Knochen jedoch weitaus seltener sind. Von den Artefakten sind nennenswert: Eine Pfeilspitze aus einheimischem Material (Flint aus den Komener Fischschiefern). zwei Silex-Beilklemmstücke aus fremdländischem Material (das eine im linken Seitenbein von Ursus spelaeus steckend), rohe Hornstein- und Hirschgeweihartefakte and zahlreichs gespaltene oder geschnittene Knochen

und Zähne. Viele Knochen dentlich sind abgerundet. was wieder auf etarke Waeserwirkung schlie-Sen läßt. Die nächst

obere Lage ist gänzlich ohne Einschlüsse; gehören aber zweifellos Dr. Mosers Funde in der Bärenhöhle von Gabrovizza und kleinen Moserhöhle hei Nahresina, nam-Vielfraß and Biher, an. Auf dieee

Schicht ist die Hauptmaese des Sinters aufgesetzt, der also die obersten Lehmschichten mit zahlreichen neolithischen Artefakten durchsetzt. - Auf dieser Sinterkruste liegen anderorts felsblockreiche Sandschichten mit Cervus elaphus und

Equus caballus fossilus.

Da nun die Schichtenfolge fast in allen Grotten ähnlich ist, so läßt sich leicht einsehen, daß die Grottenhildung ihrer Hauptsache nach vordiluvial ist und wahrscheinlich gleich mit der Dislokation der Karstkalke zwischen dem eocanen und neogenen Tertiar ansetzte, In diese geologische Periode fällt auch der Beginn der Talbildung und Korrosionstätigkeit des oberirdisch abfließenden Wassers. Die ältesten Höhlenschichten stellen in ihrer Sterilität an jedweden Einechlüssen einen deutlichen anthropologischen altdiluvial-paläolithischen Hiatus dar. Ihre Beschaffenheit ist ein klarer Beweie abwechselnder intensiver Wasser- und Kältewirkungen. Wenn auch die allgemeine Vereisung der Karstschichten bis jetzt noch nicht nachgewiesen werden konnte, wae übrigens infolge ihrer leichten subserischen Verwitterung und des daraus folgenden Verschwindens jedweder Spnr schwierig möglich wäre, eo zeigen doch die augeführten Erscheinungen deutlich das arktische Klima, den Einfluß der Vereisung Mitteleuropae: eine Eiszeit, so stark, daß fast nichts Lebendes Exietenzbedingung

Die Szene wird lichter! Ganz unvermittelt tritt plötzlich der Mensch auf, im Kampf ums Dasein mit dem Urochs, mit Bären, Löwen, Wölfen, Hyanen usw. In die mächtige Diluvialkrume haben sich Urwälder eingewurzelt, und zahlreiche Speiseüherreste des Ilomo von Süßwasserfanna und benutzten harten Flußgeschiehen geben Zeugnis von oberirdischem Gewässer. Der Mensch hehauptet dae Feld! Mit sinheimischen und eingehandelten fremdländischen Silexartefakten setzt er dem Höhlenhären zu und wird eein Meister. Nach und nach uuterliegen aber alle elementaren Einflüseen. Die periodische Kältewirkung wird wieder extremer; der Mensch verliert durch die schntzeuchenden Rauhtiere die Höhle als Wohnstätte und verschwindet vom Schanplatz. Der Höhlenbär ist der letzte, der sich infolge seiner Cherzahl behauptet.

Auch dieser unterliegt im Kampf mit den Elementen, und mit seinem Aussterben charakterisiert sich der Beginn des palão-

neolithischen Hiatus: der zweiten Eiszeit. Nur gegen dae Ende derselben tritt der Vielfraft and Riber Walden anf. und oherirdische Gewässer bedecken

> Gafilda Plötzlich verändert sich aber auch diese Szene. Die Wälder and Gewässer verschwinden. und Hirsche.

> Esel und Steinhöcke helehen

Wildpferde. die Steppen. In dieser



Abb. 1. Schädel von Ursus spelaeus aus der Höhle am roten Feld. (Nach Dr. Moser.)

Zeit beginnt die großartige Sinterhildung der Karsthöhlen. Ee ist bereits ein epeläologisches Axiom, daß zur Tropfsteinbildung Verdunstungsmöglichkeit nnumganglich uotwendig ist. Unterirdische Flußbette sind sinterleer. Die Bildung der am Karste häufigen his 20 m mächtigen Sintermassen setzt aher diese Notwendigkeit in gesteigertem Maße voraus und ist uns daher ein sicherer Beweis eines lange andauernden streng kontinentalen Klimas. Damit fällt nun aher auch der Beginn der allgemein ansetzenden Vertikalentwässerung zusammen, die wieder das Verschwinden der Krume und ganzliche Entwaldung zur Folge hatte. Ein ganz unglaublicher Irrtum herrscht bisher in allen Ansichten bezüglich der Karstentwaldung. Man nimmt den historisch nachzuweisenden Wasserverlust des Timavo als das sicherste Zeichen des einstigen Waldreichtums des Triester Karstes an. Waldhestand setzt aber dae Vorhandensein einer gleichmäßigen Bodenkrume voraus. Diese hindet wieder Wasser; außerdem verhrancht ein mittlerer Baum (Buche) täglich 10 Liter Wasser und 1 ha Waldbestand etwa 2300000 Liter während einer Vegetationsperiode. Diese Umstände bedingen zwar günstige oberirdische hydrographische Verhältnisse, gehen aber anf Kosten einer Vertikalentwässerung, da nur wonig Wasser in die Tiefe sickert. Wäre also zur Römerzeit der Triester Karst 3) wirklich dnrchaus hewaldet gewsen, so hätte nur eine sehr geringe Tiefenentwässerung stattfinden können, somit auch eine Wasserverminderung der Riesenquellen des Timavo. Sein römerzeitlicher Wasserreichtum ließe somit nur auf eine damalige ärgere Verkartung schließen. Dieses Möglichkeit wird aher noch durch die spelkologische Ansicht einer hedeutenden submarien ahzapfung verdrängt.

Die trockens Steppenzeit, in der die Sinterhildung ansetzt, ist das Ende des Diluviums, dessen Minimalalter sich, von verschiedenen Gesichtspunkten aus (Vivian, Sinterschichten in der Kenthöhle; Lyell, Hebungshewegung von Sandmassen; Mortillet, Verwitterungsgrad der Gielscherschilfe) annähernd berechnet, anf 250000 Jahre besiffert.

Nun tritt wieder der Mensch anf. Hirsche, Wölfe, Eber und Bären sind seine Gesellen. Trotz der Kenntnis des Feuergebrauches treibt ihn die Kälte in die letzten Enden der Grotten, und hier geben wieder Speise-

überreste von Süßwasserfauna Zeugnis anderer hydrographischer schaffenheit. Die Flintartefakte sind zierlicher und hänfiger, anch versteht er sich bereits in einfacher Keramik. Die Kältewirkung scheint noch durchans sein Treiben zu beschränken.

Endlich läßt sie nach! Der Mensch bewohnt nun allmählich nur luftigere Grotten, Felsennischen und legt sich auch im Freien Wohnstätten an. Eher und Bär treten



Abb. 2. Schädel von Ursus spelaeus aus der Bärenhöhle von Gabrovizza.
(Nach Dr. Marchesetti.)

zurück. Der Jäger verehrt sie als seltene Beute, denn er zeichnet sie auf gehrannte Knochen oder bearbeitet sorgsam ihre Zähne zu Schmuck als seine Zierde. Feursteingerstein in feinster Ausführung stammen aus der Umgehung, Süditalien naw. ja selbat indische Steine nud Kupfer werden verarbeitet. Die Tongeräte sind oft kunstvoll verziert und sehr zahlreich. Dasselbe gilt auch von den Knochenartefakten. Als Jäger und Kaufmann tritt uns also der Mensch der Jüngeren nechthieshen Steinzeit entgegen, mit einer Kultur, die wir hestimmt unterschätzen.

Auf die trockene warme Steppenzeit folgt also wieder eine andanernde kalte Zeit, eine Nacheiszeit, die sich aber langsam abschwächt his in die Gegenwart. Endlich wieder eine Störung des Zusammenhanges:

der jungneolithisch-römische Hiatus, der dort, wo er

⁹) Allenthalben liest man auch die Ansicht, der ganze Karst (der größte Teil des dinarischen Faltengebirges!) sei von den Bömern entwaldet. Daß die Alluvionen des und andere Küstenstriche herrlichs Haine hatten, tut nichts zur Sache. nachweisbar ist, sich als den größten repräsentiert. Diese Erscheinung ist aber lediglich auf den Umstand zurückznführen, daß während der Bronzezeit die Höhlen nnbewohnt blieben. Dafür aber liegen, insbesondere in den Höhlen der Umgebung von Nabresina, in deren obersten Schichten zahlreiche Scherhen römischer Wasserurnen von über 1 m Höhe und in einen Zapfen auslaufend. Diese wurden von den romischen Steinhruchsarheitern dazu henutzt, um das Sickerwasser aufzufangen, jedenfalls wieder ein Beweis für die ganzliche oherirdische Wasserarmut dieser Gegend zur römischen Zeit. Ich erwähne diesen Hiatus, da noch die Behanptung aufrecht ist, die Römer seien mit den "Neolithikern" in Berührung gewesen. Die Histrier, die hier dem römischen Anstnrm zähen Widerstand leisteten, hätten das sicher nicht mit Knochenpfriemen und Silexinstrumenten zuwege gebracht, und der Oheidian wurde von den Romern wohl zu Kameen, aber nicht zu Pfeilspitzen verarheitet! Vielmehr stand es damals mit den Troglodyten so wie hentigen Tages mit den Zigeunern.

Wir können also deutlich zwei eiszeitliche, eine zwischen und nacheiszeitliche Periode unterscheiden. Dem Homo begegnen wir im ersten Interglazial, Leider fehlen uns noch menschliche

noon mensennene Knochen'lunde; wahrscheinlich ist aber, daß sie jünger wären als die Schädel von Spy, Neandertal und Krapina, die in einem früheren Interglazial lagen, das hier noch nicht nachgewiesen ist. Die anatomische Antbro-

pologie nonnt diesen Menschen Homo primigenius. Er tritt im ersten Interglazial als fast vollkommener Mensch auf. In der orsten Eiszeit wird er vermilig, ebenso noch im Priglazial. Nur die letzte Periode sher wäre ss, die als Übergangzeit zwischen Bertiär- nnd Quartärklima einem Tertiäraffen die Möglichkeit der Akkommodation gehoten hätte: erst in dieser geologischen Epoche sucht die spekulative Anthropologie den Homo primigenius, sie kennt his jetzt erst den Homo sapiens in den verschiedenen Rassen wie oben.

In der Höble am roten Feld arbeiteten bis jetzt Prof. Dr. K. L. Moser (Mitchiungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1904, 3. Heft), Dr. Carlo Marchesetti (ebenda 1905, 2. und 3. Heft; 1906, 3. und 4. Heft), sowie der Höblenforseherverein "Hades", Triest. Das Knochenlager ist noch lange nicht ausgebeutet; trotzdem man schon 400 Bestien (davon 300 Ursu) gehörige Knochen und sebbie paläolithische Artefakte hob, bietet es noch immer ein lohnendes Feld nützlichster Betätigung.

Die Eisenbahnen Nordamerikas.

(Schlnß

Die gesamten Eisenbahnen der Vereinigten Staaten repräsentieren einen Wert von 12500 Millionen Dollar (rund gleich 50 000 Millionen Mark), d. h. ungefähr ein Achtel des gesamten Nationalreichtums. Der größere Teil dieser Millionen wird kontrolliert von eieben großen Systemen, and zwar gehören von den vorher erwähnten 240 000 Meilen Hauptschienensträngen 20 000 Meilen dem Vanderbilt-System, 20 000 Meilen dem Pennsylvania-System, 25 000 dem Harriman-System (neuerdings noch mehr), 19000 dem Hill-System, 18000 dem Morgan-System, 13000 dem Gould-System und über 10000 dem Rockefeller-System. Einige Zahlenangaben dürften im Anschluß daran von Interesse sein. Auf je 10 000 Einwohner kommen 26 Meilen Schienen und auf je 100 Quadratmeilen 7 Meilen Gleise, 45 000 Eisenbahnstationen sind im Betriebe, und die Schienenlänge der Eisenbahnen Nordamerikas übertrifft die von ganz Europa um 40 000 Meilen.

Im Jahre 1904 wurden 1 Billion 309 Millionen Tonnen Frachtgüter verladen, und 1905 wurden 527421000 Passagiere befördert. Um diese euorme Anzahl Personen und Frachtgüter zu befördern, besitzt Amerika 47000 Lökomötren, 40000 Personenwagen und 2 Millionen Güterwagen. Die Durchschnitteanzahl beförderter Personen pro Zug war 1905 501/4, während Deutschland pro Zug 71 Personen aufweisen

Abgesehen von den Eisenbahngesellschaften, die mit dem "Watered Stock" zu kämpfen haben, zahlen die anderen, wie schon erwähnt, recht hohe Dividenden. Einige unter diesen mögen wirklich, wie ihnen vielfach vorgeworfen wird, diese Dividenden aufgebracht haben, ohne die Kraft ihrer Bahnen, auch das dazu nötige Einkommen zu beschaffen, in Betracht zu ziehen, sondern einfach auf die Hoffnung ungewöhnlicher Einnahmen hin, die ihrerseits wieder die Ansicht inspirierte, daß es möglich sein würde, diese größere Rate für eine Zeitlang aufrecht halten zu können. Vollständig unbeeinflußt von etwaigen Folgerungen, die daraus in Zukunft erwachsen könnten, unternahmen die Finanzbeamten dieser Gesellschaften ihre Operationen, scheinbar mit der alleinigen Absicht, die möglichst größte Gelegenheit für Spekulationsprofite sich zu sichern durch eben diese Behandlung von Werten.

Diejenigen endlich unter den Eisenbahngesellschaften, die wirklich so hohe Dividenden zahlen konnten, haben sie vielfach durch Erteilung besonderer Raten erlangen können, oder indem sie durch Aufkaufen der konkurrierenden Liuien die Tarifbestimmurg in Freier Hand hatten.

Gegen diese hat sich nun obenfalls in der letzten Zeit die öffentliche Meinung erhohen; die großen Truste Amerikas, der Standard Öli-Trust, Steel-Trust usw. naw, haben von den Eiseubahnen spezielle billigere Frachtraten erhalten, während die Kleinhändler und sonstigen Geschäftbleute die normalen hohen Sätze zahlen mußten. Ja, man ging sogar weiter, bei Gelegenheit der Untersuchung der Regierung gegen den "Standard Öli" hat sich heransgestellt, daß dieser Trust durch seine nurgeboure Macht auf dem Geldmarkt Eisenbahnen gezwangen hat, seine Frachtladungen denjengen anderer kleiusere vorzuzieben, eher zu versenden, und letztere auf Nebengleisen so lunge steben zu lassen, bis der große Trust sieh den Markt gesichert hatte. Gegen sile diese Manipulationen ist der Kongreß durch das so-

genannte Elkin Law eingeschritten; als diese Ungerechtigkeiten trotzdem ihren Fortgang nahmen, sind schwere Geldstrafen über die Eisenbahnen verhängt worden.

Auf Grund des früher erwähuten Shermau-Gesetzes ist man gegen das Aufkalnen konkurriender Linien vorgegaugen. Hier kommt hauptsächlich größte Eisenhahmagnat, E. H. Harriman, in Betracht. Dieses, der ein Achtel sämtlicher amerikanischer Eisenhahnen besitzt oder wenigstens kontrolliert, begann im Sommer 1900 eine neue gewaltige Vergrößerung seiner Macht, die, wenn sie tatsächlich ausgefährt worden wäre, ihn zum Besitzer und Herrscher über ein Viertel von Amerikas Bahnsystemen gemacht hätte. Hier jedoch griff die Regierung ein und rief ihm ein Halt zu.

Harriman kontrolliert als Selbstherrscher die Union Pacific einschließlich der Oregon Short Line und der Oregon River and Navigation Co. mit einem Schienenweg von 5334,42 Meilen und die Southera Pacific mit einem Schienenweg von 9142,01 Meilen. Diese Linien gehen zwischen Salt Lake und dem Stillen Ozean in drei parallelen, daher konkurrieredenel Linien, und zwar nach Los Angeles, San Francisco und durch den Staat Washington an die Se

Harriman oder eine der genannten Gesellschaften kontrolliert ferner folgende Gesellschaften, sei es durch bedeutenden Anteil an den Aktien oder durch ein Tarifabkommen, so vollständig, daß sie ein Teil seines Systems sind: Baltimere und Ohio mit 4523 Meilen, Illinois Central mit 4374 Meilen zwischen Chicago und Omaha, St. Fedro und Los Angeles mit 512 Meilen und Chicagy und Alton mit 915 Meilen. Einen wesentlichen Einstüdung und Alton mit 915 Meilen. Einen wesentlichen Einstüdung und Alton mit 915 Meilen. Einen wesentlichen Einstüdung und Alton mit 915 Meilen. Einen wesentlichen Zuftung und Santa Fe mit 9303 Meilen, New York Central mit 12543 Meilen, St. Paul mit 7135 und Northwestern R. Co. mit 7408 Meilen.

Unter diesen Eisenbahnlinien sind vier westlich des Mississippi und zwei östlich von ihm parallele und daher konkurrierende Bahnen, und fallen so in den Bereich des Sherman-Gesetzes. Auf Grand desselben wird daher ein Verfahren gegen diesen Eisenbahnunganaten eingeleitet.

Der zwischenstaatliche Handel der Eisenbahnen ist. wie erwähnt, durch das Sherman und Elkin Law geregelt. Ende 1906 und im Laufe des Jahres 1907 sind von verschiedenen Staats-Legislaturen Gesetze erlassen worden, die für die betreffenden Bahnen in den Stanten eine allgemeine Zurücksetzung des Frachttarifs und des Personentarifs von 21/, Cents auf 2 Cents die Meile bestimmten, um die Verschiedenheiten der Billettpreise und Frachtraten auf ein möglichst einheitliches Maß zu bringen und zu verhindern, daß Eisenbahnen, die keine Konkurrenz durch parallele Linien haben oder durch geheime Abmachungen sich zu bestimmten Tarifen gebunden haben, eine altzugroße Steuer dem Handel auferlegen. Es ist mit den Eisenbahnen anders wie mit den übrigen Geschäften. Man ist gezwungen, sie zu benutzen, ob sie gut oder schlecht, tener oder billig sind. Dieses Vorgehen der Legislaturen kommt einer vollständigen Regelung der Eisenbahnen durch die Regierung sehr nahe (Government Ownership); und dieser Regierungskontrolle ist der größte Teil des amerikanischen Volkes von vornherein abgeneigt, weil sie gegen das demokratische Prinzip Amerikas verstößt, obwohl Bücherschau. 113

der demokratische Präsidentschaftskandidat für 1908, Bryan, sie selbst auf seine Fahne geschrieben hat.

Daß die Beschneidung der Frachtraten gewisse Berechtigung hat, steht außer Frage. E. H. Harriman ist anch bierfür ein schlagendes Beispiel; denn erstens waren seine Frachtraten bei der Union and Southern Pacific die höchsten in Amerika, weil er beide, obwohl konkurrierende Linien, in seiner Hand hielt; anderesseita hat er z. B. mit dem Besitzer der San Pedro and Los Augelse-Eisenbahn, William A. Clark, eine Verständigung für 99 Jahre, daß diese Bahn, die eine konkurrierende Linien int der Southern Pacific ist, dieselben Raten verlangt wie letztere. Oder, mit anderen Worten: es liegt völligt in seiner Hand, die Preise im Güter- wie im Persousenverkehr eines Achtels sämtlicher Bahnen Amerikas nach Belieben zu bestimmen.

Es ist far den Außenstehenden unmöglich, ein treffonels 'trieli über diese Fragen abzugeben. Dagegen will ich zur Vervollständigung noch die Meinungen der Gegner dieser Ratengesetze erwähnen. Viele Stimmen werden laut, anch von Leuten, die augenscheinlich nieht in geschäftlichem Zusammenhang mit Eisenbahnen stehen, obwohl man das in Amerika nieunis mit Bestimmtheit us asgen vermag, daß diese Mahnahmen det Legislaturen falsch sind. Man erklait: Wenn die Raten durch Gesetzgebung herabgesetzt werden, haben die Bahnen naturgemäß kleinere Einnahmen; wenn die Arbeitzseit der Banatten verkörtt werden, oll, muß man derer Zahl um 25 bis 50 Proz. steigen; unsere Ausgaben steigen also bei verringerten Einnahmen. Wenn wir den Vorgrung, den der Haudel beste über uns hat, einholen sollen durch Vergrüßerung des Schiesennetzes, Auschaffung neuen Betriebsmaterials; wenn wir ferner die besten Sicherheitvorrichtungen anbringen sollen, so benütigen wir mehr Geld, als wir sellust heute (bei den hohen Diridendenzahlungen) einnehmen. Wenn die Stimme des Volkes sich gegen die Häufung der Unglücksfälle bei den Bahnen, gegen finanzielle Privilegien und Gesetzesverletungen richtet, so ist das berechtigt; aber es soll den Gesellschaften dann nicht die Möglichkeit abschneiden, diesen Übeln abzuhelfen, indem man ihre Einnahmen verringert.

Traisident A. Stickney von der Chieago und Great Western hat erklärt, daß, wenn die beabichtigte Reduktion des Gütertarifs und Personentarifs — ohne Berdekeischtigung der Entfernung — eingeführt werden sollte, die jährliche Einbulge größer sein würde, als das Einkommen heute betrüge, so daß die Eisenbahnen vor dem Bankrott stehen würden.

Der Zug der augenblickliehen Politik in den Vereinigten Staaten geht jedoch trots aller Gegenstöße und Manipulationen der Geldmächte langsam, aber sicher auf eine staatliche Kontrolle dieses für das wirtzehaftliche Gedeihen des Landes so wichtigten Verkerremittels zu. Und das wird trotz allem wohl die einzige Lösung für diese Lebenafranze sein.

Bücherschau.

J. Partsch, Schlesien. Eine Landeskunde für das deutsche Volk auf wissenschaftlicher Grundlage. II. Teil. Landschaften und Siedelungen. 2. Heft: Mittelschiesten. 280 S. Mit 2 Karton und 10 Abbild. (Breslau, Ferdinand Hirt, 1907.) 7.50 M.

Das sraie Kapitel des vorliegenden Hoftes ist bettellt: "Begriff und Charakterisik Hitchehissien. Die Geschichte des Mittelalters kennt kein Mittelachissien; Die Geschichte des Mittelalters kennt kein Mittelachissien; dieser Begriff entwickelte sieh erst, ab die Verwaltung des Landes utzeh Dreiteilung genötigt wurde. Mittelsebissien ist in der jetzigen Begrenzung 16223- km groß und hatte im Jahre 1902 050 1000 Einwohner, die sehr ungleichunktig verteilt sind. Das behaudette Gebet wird vom Verfasser in die folgeeden Bezirke eingeteilt: das Berghand, die Ebene, das Oderstal und das Geder Statt Berschau gewidmet.

Als Triebkräfte der Siedelungen des Berglandes werden in geschichtlicher Folge ausführlich besprochen: Der Feldbau des Rodelandes, Erzbergbau und Glashütten, Spinnen und Weben, Steinkohlenbergbau. Auf einer Karte sind "die Be-sitzerenzen des Bergbaues im Waldenburg-Neuroder Kohlenbecken übersiehtlich dargestellt. In der Ebene Mittelschlesiens. besonders auf dem linken Oderufer, ist der Anbau der Zuckerrübe und die Zuckergewinnung von eingreifender Bedeutung für die Landwirtschaft geworden Schon im 18. Jahrhundert versuchte man in Schlesien aus der Zuckerrübe Zucker herzustellen; die erste Rübenzuckerfabrik, die sich dauernd be-hauptete, wurde aber erst 1835 vom Grafen Magnis in Eckersdorf eröffnet. Auf einer kolorierten Karte ist der Umfang des heutigen Zuckerrübenbaus und der Zuckerfabrikation Schlesiens in sehr auschaulicher Weise dargestellt. Weniger zum Anbau der Zuckerrübe geeignet, überhaupt weniger er-tragsfähig ist das auf den letzten 40 Seiten des Heftes behandelte Gebiet auf dem rechten Oderufer. Besonderes Interesse erregen hier das Schloß Ojs und das zwei Meilen westlich davon gelegene Schlog Sibvlienort. Das Fürstentum Ols fiel von den Podiebrads 1647 an die Herzöge Württemberg-Weitlingen, dann 1768 an die Herzöge von Braunschweig. Der "schwarze Herzog" war der letzte Herzog von Braunschweig, der anhaltend im Olser Schlosse residierte;

Braunschweig, der anhaltend im Ölser Schlosse residierte; Herzog Wilhelm hielt sich dagegen bekanntlich häufig im Schloß Sibyllenort auf.

Der Verfasser hat in dem vorliegenden Hefte auf Grund eingehender, laugiähriger Studien die Landeskunde Mittelschlesiens streng wissenschaftlich und doch zugleich populär behandelt; er hat es verstanden, auch weniger interessnichen Stoff in einer gefälligen, fesselnden Weise zu besprechen. Deshabb wird das Werk von allen Gebildeten gern gekauft und gelesen werden. A. Wollemann.

Dr. E. Richter, Beiträge zur Landeskunde Bosniens und der Herzegowina. Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Herzegowina, X. Bd., 1907, S. 383 bl. 545, Wien A. Holybenen 1907.

Wien, A. Holzhausen, 1997. Unter den Plänen, die E. Richter gefaßt hatte, aber leider wegen seines frühen Hinscheidens nicht zu Ende führen sollte, war nuch der einer Landeskunde des österreichischen Okkupationsgebietes. Im Nachlaß fanden sich Bruchstücke dazu, die nach jetztwilliger Bestimmung des Verfassers an seinen Schüler Dr. G. A. Lukas in Graz zur Veröffentlichung übergeben wurden. Dieser hat sie jetzt ohne Anderung als Torso abdrucken lassen, und wenn auch dadurch manches abgerissen und lückenhaft erscheint, einzelnes sich direkt abs kurze Anfangsbemerkungen für spätere Ausarbeitung (wie beim Anfang des Kapitels Bosnien als Kriegsschauplatz) zu erkennen gibt, so danken wir es doch dem pietätvollen Her-ausgeber, daß er die Arbeit so überliefert hat, wie sie von Richter überkommen ist. Der Inhalt gliedert sich in drei ganzlich verschiedene Abschnitte. Der erste bringt Beitrage zur Erforschungsgeschichte des Landes, und zwar zur Kartographie, eine Übersicht der Reisebeschreibungen und andere Berichte aus dem Mittelalter und der Neuzeit bis zur Okkupation, sowie einen Abris der geologischen Erforschung, der zwelte Abschnitt behandelt Kapitel aus der historisch politischen Geographie des Okkupationsgebietes, nämlich Prähistorie und Römerzeit, Eroberung durch die Slawen, Eroberung durch die Türken, Bosniens Grenzen, Bosnien als Kriegs schauplatz und der Okkupationsfeldzug. Der dritte Abschnitt befaßt sich mit einer der hauptsächlichsten Landschaftsformen Bosniens und der Herzegowina, mit dem Karst. Fr zerfallt wieder in zwei Teile, von denen der erste das Karstgebiet des Landes als Ganzes betrachtet, in etwas aphoristischer Form seine Abarten klarstellt und eine kurze Einfeitung in die Geologie von Bosnien und den Zusammenhang des geologischen Baues mit der Kulturentwickelung gibt. Dann werden der allgemeine Aublick des Karstes, sein allgemeiner Charakter, der Unterschied zwischen nacktem und bedecktem Karst, die Wasserbewegung im Karst, die Karstflüsse, Karstpolien usw. besprochen, während der zweite Teil der Einzel-

beschreibung der bosnischen und herzegowinischen Karstgebiete gewidmet ist, die Richter auf vielen Wanderungen in allen Richtungen durchquert hat. Die ganze Veröffent-lichung gibt ein schönes Bild von der Vielseitigkeit Richters uud bleibt, wenu auch unvollendet, gerade in der jetzigen Gestalt seinen Freunden und Schülern ein schönes Andenken. Lukas hat auf 10 Tafeln 20 photographische Aufnahmen uns dem Gebiete beigefügt, um wenigstens teilweise die von Richter geplaute Ausschmückung mit Bildern und Karten en verwirklichen.

Dr. E. Weinschenk, Petrographisches Vademeeum. Ein Hilfsbuch für Geologen. VIII und 208 Seiten. Mit 1 Tafel und 98 Abbildungen. Freiburg i. Br., Herdersche

Verlagehandlung, 1907. 3 M. Verfasser beabsichtigt, in dem handlichen kleinen Buche eine "Petrographie ohne Mikroskop" zu liefern, die, speziell auf das Bedürfnis des Geologen zugeschnitten, das in den Vordergrund stellt, was für die Praxis des Feldgeologen von Wichtigkeit ist, während die Ergebnisse der mikroskopischen Untersuchung weggelassen oder höchstens nur da ganz ausnahmsweise berührt werden, wo sie besondere Wichtinkeit für die Deutungen geologischer Erscheinungen besitzen. Das Buch zerfallt in zwei Hauptteile: Einen allgemeinen, der besonders betont, das weder bei Eruptiv- noch bei Schichtgesteinen irgend eine unbedingte Abhängigkeit der petrographischen Ausbildung von dem Alter der Gesteine bestehe und allgemeine Bemerkungen, sowie eine kurze Charakteristik der gesteinsbildenden Mineralien nach außeren Merkmalen gibt; der zweite, spezielle Teil behandelt die einzelnen Gesteinstypen nach außerer Beschaffenheit, mineralischer Zusammensetzung und geologischen Verhältnissen, gibt aber auch auf mikroskopische und besouders chemische Verhältnisse aufgebaute Ausführungen über die Verwandtschaft und das gegenseitige Verhalten der einzelnen Gesteine zueinander. Die Abbildungen sind gut gewählt und ausgeführt; das Buch dürfte einem schon oft geäußerten Bedürfnis entgegenkommen.

C. Hill-Tout, The Natives of British North America, I. The Far West, the Home of the Salish and Dené. Mit 33 Abbildungen und 1 Karte. London, Arch. Constable

& Co., 1907. 6 s.
Dem Zweck des Gesamtwerkes entsprechend, das die Pem Zweek des Gesamswerkes entsprecueut, uns die Völker des Britischen Weltreiches behaulelt, ist auch der vorliegende Band populär gebatten und gibt dem Leser in leichtem Plauderstil einen guten Überblick über die Kuitur, über das ganze Leben und Treiben der geschilderten Indianerstämme.

Der Inhalt beruht zum Teil auf eigenen Beobachtungen des Verfassers - er hat 15 Jahre unter den Salish gelebt — zum größeren Teile aber, wie es ja bei der ungeheuren Ausdehnung des fraglichen Gebietes kaum anders möglich ist, auf andereu Quellen, und zwar hanptsächlich auf An-gaben einer Reihe von Missionaren, und dann auf Literaturstudien.

Nachdem uns der Verfasser im ersten der zwölf Kapitel mit der Geographie, besonders mit den klimatischen Verhältnissen des Gebietes vertraut gemacht und den Einfluß des Klimas auf die Bewohner dargelegt hat, gibt er im folgen-den Abschnitt einen kurzen, durch gute Abbildungen von Typen illustrierten Überblick über die physische Anthropologie dieser Stämme und aucht nachzuweisen, daß die jetzige Be-völkerung aus einer Mischung eines einheimischen langschädeligen und eines aus Asjeu eingewanderten kurzschädeligen mongoloiden Typus entstanden sei.

In den folgenden Kapiteln behandelt er dann zum Teil recht eingehend den ganzen Kulturbesitz der Stämme, ihre Art des Haushanes, ihre Kleidung, Schmuck, Nahrung, ihre Waffen und Gerate usw. Sehr erfreulich ist dubei, das der Verfasser bei wichtigeren Sachen, wie z. B. bei Korliffechten, bei Bootsbau usw., ganz genau auf die Art der Herstellung eingeht, und daß der Leser diese Dinge gewissermaßen vor seinen Augen entstehen sieht; ein vorzügliches Mittel, das Verständnie und das Interesse au der Sache zu fördern.

Weitere Abschnitte sind dann der sozialen Organisation. die zum Teil auf vater-, zum Teil auf mutterrechtlicher Grundlage beruht, ferner den religiösen Vorstellungen und Gebräuchen und den oft recht komplizierten Zeremonien und Festen bei Geburt, Werbung, Hochzeit, Tod usw gewidnet. Zu loben let hier, daß der Verfasser den Versuch macht.

dam Leser das religiöse Fühlen und Denken der Eingeborenen näher zu bringen, ihn einen Blick in das Seelenleben des Indianers tun zu lassen. Von den zahlreichen Mythen worden drei als Beispiele erzühlt. Die eine davon (Sahlis) eriunert stark an die Orpheussage, nur ist sie etwas kom-plizierter: Ein Mann, der seine Frau durch den Tod verloren hat, gelangt, nachdem er sich in der Einsamkeit der Wild nis übernatürliche Kräfte erworben, in die Gefilde der Abgeschiedenen, uud es gelingt ihm durch genanes Befolgen der vom Fürsten der Toten ihm gezebenen Vorschriften der vom rursten der loten imm gegetenen vorschritten wirklich, seine Fran dem Leben wiederzugewinnen. Ein zweiter Mann aber, der denselben Versuch macht, läßt sich im letzten Angenblick noch einen Verstoß gegen die erhaltenen recht harten Gebote zuschulden kommen, und in demselben Moment ist seine schon fast gewonnene Frau für immer verloren

lm Schlußkapitel wird dann noch einmal zusammenfassend der gesamte Lebensiauf eines Nordwestkanadiers _from

the cradle to the grave' geschildert.
Die beigegebenen 33 ganzseitigen Illustrationen sind fast durchweg geschickt gewählt und wegen ihrer großen Dent-lichkeit und Klarheit zu loben. Auf einer beirehefteten kleinen Übersichtskarte aber vermißt man leider eine ganze Anzahl der im Buche erwähnten Stammesnamen. Dr. O. Reche.

R. F. Scharff, European Animals, their Geological History and Geographical Distribution. XIV und 258 Selten. London, A. Constable & Co., 1907. 7a. 6d. Wir haben er hier mit einem Seitenstück zu R Sydekkers

Werk, "Die geographische Verbreitung der Säugetiere" (Jena 1897) zu tun, einem Buch, das im Globus seinerzeit angezeigt Werden dort die Säugetiere überhaupt behandelt, so beschräukt sich Scharff auf den europäischen Kontiuent und

erweitert dafür die Tierklassen-

Verfasser geht so vor, daß er nach einer allgemeinen Einleitung naturgemäß sein engeres Vaterland bevorzugt und uns Irland, Schottland und England mit Wales in Einzelbildern vorführt. Im Anschluß daran wird Spanien behandelt, dann Skandinavien. Die Alpen geben Gelegenheit, die Abnlichkeit dieses Gebirges mit den arktischen Ländern zu Aumensen deres Gebriges ihr den arktischen Ländern zu betonen. Bei Ostenropa, einschließich Kaukasus, wird auf den östlichen Einbruch der Tiertypen hingewieseu. Im Westen finden sich dafür Reste von afrikanischer Herkunft Westen muss sen data reserved an ingreserer Zahl. Palistina hängt faunistisch mit Europa wie mit Afrika zusammen. Die Ost-Mediterranfauna mus man als geologisch jung betrachten. Im Westen kommt die Tertiärzeit zu starker Geltung. Überall ist auf die Flora in geeigneter Weise Rucksicht genommen; vielfach decken sich Pauna und Flora, doch treten zuweilen auch recht starke Verschiebungen auf.

70 kleine Tafeln zeigen uns eine Reihe churakteristischer Tiere und ihre spezieile Verbreitung in Europa bzw. pflangliche Vertreter. Halle.

P. Wagner, Lehrbuch der Geologie und Mineraiogie für höhere Schuleu, insbesondere für Realaustalten und Seminare. VIII und 178 Seiten. Mit 222 Abbil-

dangen. Leipzig. B. G. Teubner, 1907. 2,40 M.
Das Buch will Mineralogie und Geologie in der Weise
verflechteu, daß, von dem Prinzip des Beobachtens und Experimeutierens ausgehend, je abgeschiossene Kapitel dem Schüler vorgeführt werden. Die systematische Mineralogie und besonders die Kristallographie treten deshalb vollständig in den Hintergrund, sie werden nur da herangezogen, wo sie zur Erklärung notwendig sind. Als Hauptproblem ist die Bildung und Umbildung der Erdoberfische aufgestellt; deshalb wird mit der Bildung der Sedimente auf Grund von Beobachtungen begonnen und der Frage eine Anzahl von Kapiteln gewidmet. Von Mineralien werden im Zusummenhange pur die Edelsteine und Erze in einem besonderen Kabehandelt; ebenso wird die historische Geologie nur iu verhältuismäßig kurzem Abriß gegeben. An jedes Kapitel sind eine Anzahl Übungsaufgaben angeschlossen, die den Schüler zu seibständigem Beobschten, Experimentieren und Nachdenken im Auschluß au das Vorgeführte anleiten sollen. Kleine Unrichtigkeiten und Versehen werden sich bei einer zweiten Auflage leicht beseitigen lassen. Das Buch ist gut and reichlich Illustriart.

Kleine Nachrichten.

- An der Greuze zwischen Wadsi und dem französischen Tsadseegebiet ist es Ende vorigen Jahres mehrfach zu Znaammenstößen zwischen Wadaibanden und französischen Truppen gekommen. Es scheint, daß jenes allein noch völlig unabhängige Sultanat des französischen Sudan in nenerer Zeit sich Innerlich wieder gekräftigt hat und daß die inneren Streitigkeiten aufgehört haben. Das äußert sich in Raubzügen, deren Zweck vor allem oder ausschließlich die Sklavenjagd ist. Nachdem schon früher Wadaileute einen Zng bis in die Nähe von Fort Archambault unternommen hatten, und also sozusagen im Rücken der französischen Truppen am Tsadsee operierten, wurde im Oktober elue Abteilung Wadawi bei Diuriura durch den Kommandanten des Postens Yao zurückgetrieben. Ende desselben Monats wurde es nötig, eine andere Abteilung raubender Wadawi zu verfolgen. Hierbei gelangte Kapitan Bor-deaux, dar Kommandant des Bezirkes Kanem, bis 50 km von Abescher, der Hauptstadt Wadawis, und jagte der Bande einen großen Teil ihrer Beute wieder ab. Ende Dezember hörte man vom Heranrücken einer neuen Wadawiabteilung, der der Kommandant des Bezirkes Melfi, Kapitiin Plomion, entgegengesandt wurde. Er traf bei Adgul, 45 km nordöstlich von Gera, auf das befestigte Lager der Bande, tötete ihren Befehlshaber und 62 Mann, befreite die geraubten Sklaven und erbeutete 50 Gewehre und ebensoviel Pferde. - Dem Kommandanten der französischen Truppen am Tsadsee ist noch lumer vorgeschrieben, sich defensiv zu verhalten und sich auf keine Unternehmung einzulassen, die zum Kriege mit Wadai führen könne. Es scheint indessen, daß die Verhältnisse einer baldigen Entscheidung zudrängen.

- Das Land der Suafa, das im Osten von Tuggurt sich von den algerischen Schotts im Norden bis zu der Sauddünenregion (Erg) im Süden ausdehnt, hat im Winter 1905/06 Robert Ronssean lin Auftrage des algerischen Generalgouverneurs bereist. Nach seinem Vortrage vor der Pariser geographischen Gesellschaft wird darüber in "laa Geographie" (Mai 1997) berichtet. Die Regen sind im allgemeinen auf den Herbst beschränkt, aber ihr Eintritt ist ganz unsicher: es regnet stellenweise, aber man kann nie vorher wissen, wo. Diesen unsicheren Niederschlagsverhältnissen entspricht die Vegetation, doch kann man mit Bezug anf ihren Charakter drei große Gebiete unterscheiden. Auf dem rötlichen, harten Boden im Westen zwischen El-Ucd, Bir er-Ressoff und dem Wadi Ighargar herrschen Pflauzen mit sehr großen, harten und langen Wurzeln vor, mit denen sie der Feuchtigkeit nachgehen. Im Osten, zwischen El Urd, Bir er-Ressof und der Ostgrenze des Erg, in den Dänen mit nassem Untergrund, gibt es sehr kräftige l'flanzen mit zartem Laub und tiefen Wurzeln wie Drin, Had, Lebbin und Esal-Die Gebiete im Norden endlich in der Nähe der Schotts tragen die Flora des Salzbodens. Die Bewohnerschaft gliedert sich in nomadisierende Hirten, seshafte Gartenbauer und Händler, doch sind die Gartenbauer manchmal auch gleichzeitig Hirten und Händler und umgekehrt. Der Brunnenreichtum in der Dünengegend begünstigt das Fortkommen reichten in der Bullengegen von Anti-zahlreicher Ziegen- und Schafherden. Mit ihnen ziehen die Hirten nach den Regen auf der Suche nach Weide-plätzen umher. Die Männer jagen auch Hasen und Antilopen, die Frauen spinnen nud weben. Die Gartenbauer haben für ihre Palmengärten im Norden Wasser in einer Tiefe von 3 bis 15 m. Wo außerdem die Versandungsgefahr nicht groß ist, wird Tabak angehaut, der für diese seßhafte Bevölkerung eine gute Einnahmequelle bildet. Im Umkreise der Gärten ist sie natürlich am dichtesten, und El-Ued, Buemar, Behima und Kuinine sind richtige Städte mit Steinhäusern. Ein großes Feld zur Betätigung findet die zahl-reiche Händlerklasse. Das Land der Suafa bringt die pötigen Lebensbedürfnisse nicht in ausreichendem Maße selbst hervor, die daher importiert werden: Gerste und Korn von den Hochländern, Datteln ans dem Wadi Rhir, Orangen vom Djend, Stoffe aus Gafsa und Gabes. Außerdem vermitteln iene Leute den Handelsverkehr zwischen Südtunisien und Südalgerien.

— Der prikhistorischen Kulturstätte in der Wildkirchli-Ebenalphöhle in Skatigsdige, 14:7 bis 18:00 über dem Meere, mid: E. Bäckler große Beleutung bei (Verbdign. d. Schweiz, naturf. Geselben, 8.9 Vers., 1907). Das Wildkirchli bis besöglich der tiergeographischen Verhältnigse die köchste bis heute in Europa bekannt geworden.

Unterkunftsstätte von Ursus spelaeus, Felis spelaea, Felis pardus var. spelaca und Cuon alpinus. Die Gleichzeitigkeit des Menschen mit Ursus spelaeus ist Im Wildkirchli eine unnmstößliche Tatsache. Das Wildkirchli ist als Jäwerstation numeratione i aussens. Das witakirchi ist als Jagersation selbst bis zur Stunde die erste im eigentlichen Alpengebiete entdeckte prähistorische wie paläolithische Kulturstätte des Urmenschen in Europa. Der Niveauunterschied zwischen den bekannten altpaläolithischen Kulturstätten in Dentschland, Österreich-Ungarn und Polen mit dem Wildkirchli beträgt im Minimum 1000 m. Die Werkzengindustrie der Wild-kirchli-Troglodyten läßt sich am ehesten und vorderhand einzig mit der Mousterien Stufe vergleichen. Mit diesem Ergebnis harmoniert im gunzen der faunistische Befund: Das ansgesprochenste Vorherrschen und die vielen Fande von Ursus spelaem. Das Wildkirchli ist ferner die erste sicher beglaubigte altpaläolithische Stätte innerhalb der Jungmorinen der Alpen. Über die kleine Wildkirchlibrücke weg als Pfeiler spaunt sich heute der erste große Verbindungsbogen zwischen den ältesten Menschen Deutschlands und Osterreichs im Osten und Frankreichs im Westen. Durch die Entdeckung der prähistorischen Stätte im Wildkirchli hat speziell die schweizerische Prähistorie eine nngeahnte Erweiterung und Vervollständigung erfahren, indem sich nun-mehr die Kette der urgeschichtlichen Kultur von den jüngsten bis zu den ältesten Gliedern geschlossen hat.

Die modernen Auschauungen über den Bau und die Entstehung des Alpengehirges fast H. Schanlt in den Verholgn, d. schweizer, Naturf, Ges., 89, Vers., 1907 dahin zusammen, das die Alpenkette sowohl in ihren tiefen kristallinen Teilen als besonders in den sedimentären Geschen der uördlichen Zone einen ausgesprochen asymmetri-schen Ban hat. Dieser ist daraus hervorgegangen, daß die ursprünglich symmetrisch angelegten Faltungen sich in steilstellende Büschel zusammendrängten, die, von Süden nach Norden fortschreitend, sieh immer höher aufstauten. Diese Überhöhung hatte zur Folge, daß diese Falten nach Norden abglitten und sich durch die Bewegung selbst sowohl, als infolge der Überlastung der darüber sich hänfenden Decken in die Länge streckten, so das die weit ausgedehnten Faltendecken entstanden. Die Präalpendecken sind viel eher als ursprüngliche Überschiebungen zu deuten, die sich auf den nördlich davon erst später entstandenen und sich nach und nach anlegenden und ausquetschenden Falten der helvetischen Fazies nach Norden abgleitend bewegten und so, von ihrem Wurzelgebiet vollständig abgetrennt, bis weit fiber den eigentlichen Rand des Miozaubeckens hinabwanderten. Die Wurzelzonen der Falten helvetischer Fazies liegen vor zwischen und auf den kristallinen Fächermassiven der nördlichen Reihen bis an den Rand der Glanzschieferzone. Die Entwickelung der helvetischen Deckfalten scheint oft unter zunehmender Belastung stattgefunden zu haben, was ganz gut seine Erklärung darin findet, daß die Klippendecken sich darüber weg bewegten, ebenso, wenn über einer gegen diesen Widerstand apprallenden Decke eine oder mehrere Teildecken entstanden und sich auftürmten. Die Entwickelnne der drei Falten bzw. Deckenzonen ist als eine von Süden nach Norden fortschreitende Erscheinung aufzufassen, wobel die sidlichen früher aufgestauten Falten auf die nördlichen, in Entwickelung begriffenen gewisse Einwirkungen ausübten. Die Ein-senkung zwischen den westlichen und östlichen kristallinen Fächermassiven entspricht einer Stelle, wo die Deckmassive am meisten nach Norden vorgreifen, wo die Präalpendecken am weitesten über die Molasse vorgeschoben wurden. Ebenso fällt mit dem Untertauchen der Aar- und Gotthardmassive das Vordringen der ostalpinen Decken zusammen. Am Rhatikon liegen wohl die drei unterschiedenen Deckensysteme übereinander. Es ist zwar möglich, daß mit der Entwicke-lung der ostalpinen Überschiebungen die westalpinen an Amplitude abuchmen; wie weit dieses wirklich der Fall ist, kann aber noch nicht entschieden werden. Die jetzige tiefe Lage der Südalpen erklärt sich durch die gewaltigen nachträglichen Einsenkungen dieses Gebietes.

— Über die Glazialerscheinungen im aßdatitiehen Schwarzwald stellt A. Huber (Neue Jahrbuch für Mineralogie, 21. Beilageband, 1907) fest, daß die Gletscher in diesem Gebiete sich nieht kontunierlich, sudern, je nach der Höhe des Nährgebietes, in zwei oder den ispringenplasen mircende. Als ein wiehtigen Bilfamittel, das Ende eines Eisnirende. As ein wiehtigen Bilfamittel, das Ende eines Eisstroune festzustellen, da, wo die Endmorane fehlt, haben die von G. Steinmann angegebenen riegelartigen Abeldinss von Trogräften sich bestägt. Fredich fallen diese in jenem Gebete meist nicht mit der letzren Eszeit nammen, sondern sich sein der Stein der damälgen der damälgen der damälgen der damälgen der damälgen der damälgen der der Stein der

— Als since der sichersten Kennreichen der ebemaligen Anwesenleit von Slawen und beute deutschen Beden sind die weud ischen Fluriam en zu betrachten, die wir in Oston der Elbe noch vielfach finden. Freithe gebeit zu ihret Deutung und Erkennung auch Sprachtenntans, die oft verfebert und der Steinen Erklürungen Früheer Zeit ein Friebert zu steinen, wie dieses auch in den vom Pfarree Drewes im südlichen Teist des Kreises Guben gesenmeiten Pitrannen zutage tritt, die der bekannte Slawib Dr. Mucke in den volleichen Frieden zu der Frieden der Kreise Guben gesenmeiten Pitrannen zutage tritt, die der bekannte Slawib Dr. Mucke in den erfalteiten. Neben zählerdehen silateren den erfalteiten Pitrannen in jener germaubierten Gegend noch richtlich auf, nud zu den gewöhnlichten in deutschen Mindle entstellten gelören z. B. Lanken (polnich louka, Wiese), Korzichelien (werdelle Kutstellun, Trespenfeld), Wiesel, Korzichen (wend. Stamerocki, Rohrkollsen), Zuche (wend. suchy, trocken), Gröschen (wend. graf), Birch, Grabisch (wend. grab, Bucho), Kutzke (khojeki, Kiefernbauch), Welmken (wend. grab, Erel) u. a. Auch Fluramen gesetzt kommen vor, z. B. Wirchensviecht (dawisch werd, bed. und erfertweten wirche, Wiese).

- Wen die Liebe zum altsächsischen Bauernhause einmal erfaßt hat, der läßt nuch nicht wieder davon ab. Es ist ja unter allen den verschiedenen Formen der deutschen Bauernhäuser trotz mannigfacher Aburten das urtümlichste und so oft beschrieben und gerühmt, daß man kaum glaubt. noch Neues darüber sagen zu können. Aber trotzdem bringt Dr. Willi Pessler, dem wir das einstimmig von der Kritik als vorzüglich anerkannte Werk "Das altsächsische Rauernhaus in seiner geographischen Verbreitung" (Braunschweig 1906) verdauken, dieses in einer Reihe von ergänzenden Aufsatzen fertig, die wir hier anführen wollen, da sie sich als Er-gänzungen zu seinem Hauptwerke erweisen und deren Studium von Nutzen ist. Wenn auch die natürlichen Um-gebungen, der Boden naw. beim Hausbau wesentlich mitsprechen, so sind sie doch beim altsachsischen Hause keines wegs allein masgebend gewesen, und jene behalten recht, die es als "Leitfossi", sozusagen, des Sachsenstammes hinstellen. Das hat Fessler auch nach seinen ausgedelnsten Forschungen völlig erkannt, und er formuliert es unn (in der Zeitschrift "Niedersachsen", 11. Jahrgang, 1906, S. 380) folgendermaßen: Die Hausgrenze und die alte Stammes- und Sprachgrenze der Sachsen fallen großenteils zusammen; wo Erobernngsland der Sachsen nicht vollständig mit diesen durchsetzt ist Ostellien), weicht das Haus zurück; vereinzelt, wo andere Stamme auftreten (Thuringer z. B.), fehlt es sofort, und wo der Altsachse am reinsten sich erhielt, in seinem alten Gebiete, da herrscht es, Holstein, Nordhannover, Oldenburg usw.). Die ferneren ergünzenden Abhandlungen zu Pesslers Hauptwerk beziehen sich auf einzelne dort nicht näher behandelte Landschaften und mögen hier verzeichnet sein: 1. Das altsächsische Bauernhaus der Insel Rügen (Zeitschrift für Ethnologie, 1906, S. 967); 2. Die geographische Verbreitung des nit sächsischen Bauernhauses in Pommern (Globus, Bd. 20, 8, 357); 3. Das altsächsische Bauernhaus in der Rheinprovinz (Zeitschrift des Vereins für rheinische und westfliches Volkschund, 1908, 8. 272); 4. Das situation des Mecklenburg' ("Mecklenburg", Zeitschrift des Heimstburdes, Oktober 1908, 6. 63), alle mit zahlreichen Abbildungen, Meuse zur Kenntnis des alten sichrischen Bauernbauese" (Zeitschrift, Miederanchen", 1907, 8. 200) die Frage, ob der Schaffall der Heiden, der wie das Dach eines Sachisenhauses aussicht, die, nigleiche" Urform unserse Hause seit. "Mer v. Hammerstein-Loxten in seinem Werke über den Bardeugen zusert diese Ansicht ausgesprochen. R. A.

- Die Naphthalagerstätten am Flussa Uchta im Kreise Ust Syssolsk des Gouvernements Archangelsk ienken immer mehr die Aufmerksamkeit auf sich, besonders seitdem das Petroleum von Baku so im Preise steigt. Die etwa 100 Werst lange Uchta ist ein Zufinß der Ishma, die 25 Werst nowers tange to not at the norms der islum, one 3 wers oberhalb des Dorfes Ust-Zylma links in die Petschora mündet. In einer Länge von 40 Werst fließt an den Ufern der Uchta und der in diese nündenden Flüßchen Naphtha ins Wasser, und dessen Lagerstätten nehmen in der dortigen Gegend einen Raum von über 1600 Quadratwerst (= 1820 qkm) ein. Sie bestehen aus einem brennbaren, lehmig-kalkigen Schiefer, der gegen 40 Prozent Naphtha enthält und zur devonischen Formation gehört. Eine Bearbeitung dieser Lagerstatten hat schon begonnen, aber in sehr geringem Umfang (etwa 50000 Ped jahrlich). Es fehlt an Kapital und an Unternehmern, aber auch an Verkehrswegen zur Abfuhr der Produkte. Es wird daher vorgeschlagen, von der Stadt Wologda aus bis zur Uchta eine Schmalspurbahn (830 Werst) zu hauen, sowie langs derselben zwei Röhrenleitungen zu legen, die eine für Leuchtöl, die andere für Heizöl (Masute), sowie auf der Lagerstätte selbst 100 Bohrlöcher zu 400 bis 500 m Tiefe in Betrieb zu setzen. Die Abfuhr nach dem Nördlichen Eismeer würde zuerst durch Fuhrwerk (nach Herstellung einer Straße) bis zum Dorfe Poromez an der ishma zu erfolgen haben; hier wären große Gruben anzu-legen zur Ansammlung des Petroleums bis zum Beginn der Schiffahrt, worauf es in gelende Hankkähne eingepreßt und nach Fst-Zylma gelencht würde. Bis au den zuletzt genannten Ort gelangen schon Seeschiffe mit 7 Fn6 Tiefgang. Die Kosten dieser Einrichtung werden auf 42 Millionen Rubel berechnet. Doch wird auch ein bedeutender Ertrag erwartet, abgesehen noch von dem indirekten Nutzen, den eine solclie Industrie dem ganzen Norden Rußlands bringen würde.

- Staatliche Papierfabrikation in China. Nach einem vom 5. März d. J. aus Kanton datierten Bericht des dortigen deutschen Konsuls hatten vor etwa 1½ Jahren die chinesischen Provinzialbehörden eine Papierfabrik in Jenpu (Namhoi-Distrikt) beschlagnahmt, um sie dann als staatliches Unternehmen weiterzuführen. Der Generalgouverneur von Kanton sandte deshalb damals einen Beamten nach Japan, damit er dort die l'apierfabrikation studiere, und ernannte ihn nach seiner Rückkehr zum Leiter jeuer Fabrik, die er nach japanischem Muster einrichten sollte. Das ist nun geschehen, und es sind jetzt zu den zwei vorhandenen japanischen Maschinen noch zwei weitere bestellt worden. Ine Fabrik stellt nur weißes Schreibnanier, besonders aber l'acknapler her und vertreibt liere Erzeugnisse durch eine in Fatschou errichtete amtliche Verkaufsstelle. Mit dem Färben der Papiere beschäftigt die Fahrik sich nicht, das geschieht vielmehr in den zahlreichen kleinen l'apierläden jener Stadt, die die Farbstoffe von fremden Firmen beziehen. Die Fabrik ist den Provinzialschulbehorden unterstellt, weil ihre Überschüsse allein dem Schulwesen zugute kommen sollen. Sie hat ferner kürzlich das Monopol für die Lieferung des Papiers an alle Behörden, für die Pfaudscheine der Leibhäuser, die Lotterielese und die an die Behörden einzureichenden Gesuche

— Berichtigungen. In Dr. Prowes Entgeguung Quichesagen' (Globus, Bd. Ul. S. 305) mus der dritte Satz lauten: Die neue Art zu schrieben steht niert im Popel Vuh und beweist somit uicht, es sei eine "Bilderschrift-Interpretation".

Dr. Tetzuer teilt mit, daß die Bemerkung am Anfange eines Aufsatzes "Die istrischen Slawen" (Bd. 92, 8.85), Gottsches würde im Reichtrat zwar dentsch, aber klerikal vortreten, nicht zutriltt. Der gewählte Vertreter für Gottsches, Fürst Karl Anersperg, ist Mitglind der Deutschen Volkspartei.

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FÜR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIFTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H, SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROP. DR. RICHARD ANDREE.

VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN.

Bd. XCII. 'Nr. 8.

BRAUNSCHWEIG.

29. August 1907.

Nachdruck nur nach Übereinkunft mit der Verlagshandlung gestattet.

Nach den Höhlenstädten Südtunisiens.

Von Dr. Richard Karutz.

Unter den Notizen, mit denen ich im vergangenen Jahre in die Regentschaft Tunis zum Zwecke des Besuchs der Höhlenwohnungen und Höhlenstädte des Sädens ging, fand sich die folgende: "In dem Gebirgsland um Gafge liegt auf stellen Bergkuppen wie Alderborste an die Felsen geklebt und zum Teil troglodytenstig in das Gestein hieniengearbeitet, eine Anzahl kleiner

bekannten Orts. Trotzdem machte ich den Ausflug und sah auf ihm des Interessanten und ethnographisch Lehrreichen so viel, daß ich ihn keine Minute bereut babe, wenn auch der eigentliche Zweck, Höblen und Höhlenbewöhner zu sehen, nicht erfüllt werden konnte. Der Controlleur civil von Gafsa gab mir einen Spahi zum Führer und Empfehlungsbriefe an die Scheichs von El



Abb. 1. Beduinenzelt mit Mahlsteinen und Hundetrog.

berberischer Siedelungen, die wie Juseln aus der Flut der sie in den Tätern und Hechebenen umschließenden Nomadenstämme arabischer Abstammung aufragen. Die bedeutendete deresiblen ist Electura und fer Straße nach Gabes, mit 1800 Einwohnern (Fitner, Die Regentechaft Tunis, S. 274). Ab ich nach Gafas 1) kam und mich nach El Gettar und seinen Höhlen erkundigte, leugnate man daren Vorhandensein in dem sonst wöhlGettar und Bou Amran, eine Unterstützung, für die ich ihm sehr zu Dank verpflichtet bin,

Der Weg führt in nordöstlicher Richtung länge einer jeuer vielfachen von West nach Ost Tunisien durchziehenden kahlen Gebirgsketten hin durch Odland mit Steppen- und Wastencharakter, in das sich einzelne Ossen das Wasser in langen Kaniles von den Quellen am Faße der Berge geholt haben, um zwischen kräftigen Dattelpalmen ertragreiche Feigensträucher, Granatüssche und Mandelbäume zu speisen. Auf der einsamen Straße überholen wir den elastischen Schrift eines schlanken

^{&#}x27;) Das Capsa der Alten "cuins conditor Hercules Libys memorabatur". Sallust, De bello Jugurthino.

Berbers, aus dessen burnusumrahmtem braunen Gesicht fröhliche Augen und Zähne uns anlachen, und den bedächtigen Zug mit Haus und Hausrat beladener Kamele, neben dem sich die Familie — wie gewöhnlich — so verteilt hat, daß die Männer reiten und die Frauen zu Faß geben, ein Mangel an Galanterie oder besser, ethnographisch gesprochen, oin Dokument fürdie Stellung der Frau, das besonders beim Vergleich mit Turkestan auffällt. Allerdings gibt es hier Sitzkörbe, auf die man den Namen Palankin übertragen hat, korbähnliche Gestelle von der Form etwe mancher Fabrradkörbe, die, mit einem

und Pferd wichtigsten Transportmittel, dem Kamel. Da fehlt in der charakteristischen Silboustte der Karawan der für Turkestan typische Leitseel; die Führung kennt — soweit ich sah – keinen Nasemplöck, sondern uur die T-förnig um Vorder- und Hinterkopf gelegte Hallfer, zu der aus Gründen der öffentlichen Sicherheit der geflochtene Maulkorb tritt; das Rückenlager für die Last zeigt selten den dort regelmäßigen ovalen Ausschnitt für den Höcker; keine Glocke antwortet dem Schlag ihres Eisen- oder Knochenklöppels mit dem eintönig klanglosen Klappen, das wie eine automatische Kontrolle den

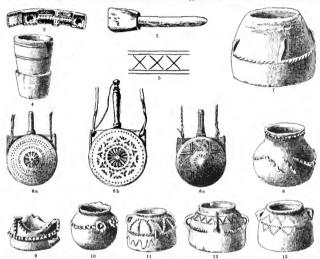


Abb. 2. Stötze für das Zeltdach. Abb. 3. Stößel für den Pfessermörser. Abb. 4. Pfessermörser aus Holz, Kebilli. Abb. 5. Verzierung an einem Pfessermörser. Abb. 6a bis c. Hölzerne Pulversiaschen aus Kairouan. Abb. 7, 8, 10 bis 13. Keoftsöpfe. Abb. 9. Kohlenbecken.

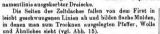
roten oder gemusterten Tuch überdeckt, für Frauen auf dem Marsch bestimmt sind, aber sie sind selten, nach einer Lesart nur für Bräute bestimmt, nach anderer freilich auch sonst bei Wohlhabenden in Gebrauch. Ich habe sie in fünf Wochen nur einmal benutzt gesehen, sonst gingen die Frauen stets zu Fuß.

Darreibe Vergleich mit Turkestan zeigt überhaupt mache ethongeraphische Verschiedabeit bei im Grunde gleichen Wirtschafts- und Lebeusformen. Um nicht von dem Unterschied zwischen Jurte und Zeit zu sprechen, den das Klima bestimmt haben mag, von der klunstlerischen Armut der Beduinen, die offenbar in der Kausbedigt liegt, von Ernährungswiese, Hausindastrie und manchen anderen, was eine eigene Studie verdiente, belieb ein nur bei jenem allegmeinen, neben Matliter Gang der Tiere begleitet; die geringere Ausbildung des Handelsverkehrs setzt niemals so imposante Züge in Bewegung, wie sie aus den Steppen Turkestans in die Serais der Bazare strömen.

In der Nähe der Ossen passieren wir die Lager der Uled Abdul Krim und anderer Stämme, die sur Zeit der Dattelreife Arbeit suchend hierbergekommen sind. Die aus schmalen schwarzen und braunsehwarzen Streifen Ziegenhaargewebes zusammengenähten Zeittlicher sind giebeldachförmig über robe Pfosten gelegt, an den Nändern mittel klobbiggel straff gespant und mit starken Tauen am Boden festgepflockt (Abb. 1). Je nach Höhe und Stellung der Pfosteh kann man die Stelten des Zeltes hoch, offen stellen, um frische, kühle Luft durchstreichen zu lassen, und tie his auf die Erde herunterziehen, um

gegen Regen, Wind and Kälte zu schützen. Die Mitte des Zeltes ist durch hesonders lange Stangen höher herausgedrängt, aber nicht zu einer Spitze, sondern, offenhar weil ein einzelner Pfosten das Tuch durchhohren warde, zu einem länglichen First, der dadurch entsteht,

daß das Tuch über ein rechteckiges. über die Fläche gebogenes Holz gezogen wird, das durch zwei in runde Vertiefungen gesetzte Stangen gestützt ist. Dadurch erhalten die Zelte ungewollt das Profil eines ruhenden Kamels. Das erwähnte konkave Holz ist zuweilen geschnitzt, Abh. 2 zeigt ein von mir in El Hamma erworhenes Stück von 9 cm Breite und 53 cm Länge. Die äußere konvexe Fläche ist glatt, die innere konkave gestaltet sich dadurch unregelmäßig, daß der Haltbarkeit wegen in zwei quadratischen Feldern um die für die Stützpfosten bestimmten kreisrunden Vertiefungen herum und in einer Kreuzverbindung zwischen ihnen die volle Dicke des Holzes stehen gelassen, im übrigen durch Wegschneiden des Holzes dem Brett eine zierlichere Form gegeben ist. Längs der Kanten läuft eine ziemlich roh ausgeführte Or-



deden unerwünschten Rogeschützt. such andere verlassen sich auf ihren unentbehrlichen. vermißten Wachhund, der. schlank. flink, mißtrauisch und aggressiv, mit wütendem Gehell and schnell bereiten spitzen Zähnen eeine Herrschaft verteidigt, and dessen waches, scharfes Bellen eindringlich die stillen Nächte durchhallt, rings Echo weckend, und vom eigenen und frem-

den Gebell gereizt - wie schreiende Kinder vom eigenen Schreien aufgeregt - Stunden brancht, his er zur Rube kommt. Mit einem Stein in der Hand zum ahwehrenden Wurf bereit, treten wir näher und schauen unter das Zeltdach. Das hischen Hausrat ist hald gesehen and hald beschrieben: eine steinerne Handmühle (Ahh. 1), einige Holzschalen, ein Holzmörser für Pfeffer mit einem Stößel, dessen breites Ende (Ahh. 3) nebenhei als

Hammer zum Eintreiben der Zeltpflöcke und zum Ausschlagen der Kornähren, ein primitivster Dreschflegel also, dient, aus Halfa geflochtene Körbe, rauchgeschwärzte Kochtöpfe, geflochtene Matten und wollene Decken, die, auf dem Boden oder auf rohen Holzgestellen

ausgelegt, die Schlafstelle hilden. Der Hund findet einen eigenartigen Futtertrog aus kahnförmig halbrundem ausgehöhlten Holzklotz mit kurzem Handgriff (Abb. 1).

Mit Ausnahme der Kochtöpfe zeigten alle diese Gegenstände selten ornamentalen Schmuck, nur bei einem Holzmörser, den ich in Kehilli südlich des Schott erwarh, sah ich die roh eingeschnittene Linienversierung von Abb. 4. bei einem anderen die nicht viel bessere von Abb. 5. Südlich von Gabes begegnete mir ein feineres Dreiecksornament in Kerbschnitt auf Kamelsätteln, das aber lange nicht an die Arbeiten des Nordens beranreichte 2).

Durchweg dagegen verziert erscheinen die Tople, und zwar im wesentlichen mit einem ganz eigentümlichen Schnurornament. das in der Hauptsache dadurch zustande kommt, daß ans dem weichen Ton lange, prominente,

Topf, wo die

schräg gerichtete

Kerbung an den

spiraligen Verlauf gedrehten

Fäden erinnert.

Die Schnüre zie-

hen sich teils gir-

landenartig über

das Rund der

Tönfe (Abh. 8)

oder längs de-

ren Rande hin

(Ahb. 9), teils

legen sie sich in

der Mitte wie ein

Ring hernm and verbinden

Henkel, die bei

Abb. 10 zn ornamentalen Krän-

zen rückgehildet

sind, bzw. die deren Stelle ver-

der

über die Gefäßoberfläche laufende Wülste geformt und diese dann, durch quere Einkerhungen gegliedert, in eine Art Zahnleiste oder, von weitem gesehen, eine Art Perlenkettenschnur verwandelt sind. Einer geflochtenen Schnur ähnelt es andererseits bei dem in Ahb. 7 dargestellten

Ein Teil der Zelte hat sich durch Dornenverhaue

Abb. 14. Töpferel ohne Töpferscheibe.

Abb. 15. Webstuhl für die Zelttücher.

tretenden kammartigen Vorsprünge, oder endlich sie steigen als Verhindungsleisten von der Mitte gegen den Rand zu senk-

*) Ich bilde hier drei Pulverbehälter ab (Abb. 6), die ich in Kairouan erworben habe, aus einem Stück geschnittene Feldflaschen mit langem, zylindrischem Hals, einer planen und einer mehr oder weniger schildbuckelförmig gewölbten Fläche. An die kreisrunde Flasche setzen sich oben zwei durch Wegschneiden des Holzes veriüngte Zwickel an, die für den Trageriemen durchrecht hoch (Ahb. 9). Außer diesem beherrschenden Schnurornament sah ich noch vereinzelte andere Verzierungen; so zeigt Ahh. 11 unterhalh der Schnnr eine Spirallinie, die mittels spitzen Holzes flüchtig und flach eingeritzt ist, und Ahb. 12 unterhalh des Randes ein zwischen Parallelen laufendes Zickzackband, ähnlich dem Muster des eisernen Türklopfers in Ahh. 22.

Die Töpfe werden ohne Töpferscheihe und nur im Sommer gefertigt, wenn 'die warme Luft ein rasches Trocknen des Tones ermöglicht. Es fiel mir daher im Herhst schwer, andere als im Gebrauch befindliche zn bekommen; selhet diese wurden nngern ahgegehen, und als ich in El Hamma bei Gahes, wo ein Negermischling die Kunst übte, und wo ein Fabrikationszentrum für diese Art Töpfe sein sollte, neue in Auftrag gah in der Ahsicht, möglichst visle Varianten alter Muster zu erhalten, wnrde ich arg enttäuscht. Es kamen nur Stücke mit grober Schnittverzierung heraus, deren kurze Linien mit dem Fingernagel oder mit einem Holz eingepreßt waren (Abb. 13).

Hier and in Kebilli lag die primitiv geübte Kanst in den Händen der Männer, bei Gafsa sah ich sie als Franenarbeit.

was mir damals, als ich von Norden, speziell von Nabenl mit seiner ausschließlich männlichen Töpferindnstrie3) kam, den Gedanken nahelegte. mannliche Erfindung der Töpferscheibe in Gegensatz 211 stellen zu der wohl unbestritten weihlichen Erfindnng der Töpferkunst überhaupt. Die scheinhare Anenahme in den genannten Orten

des Südens erklärt sich, wenn man Schurtz folgt, der den Übergang einer Kunstühung aus weiblichen in männliche Hände als Folge des Überganges vom Hausgewerbe zu der höheren Wirtschaftsform des Handwerks auffaßt. Die Abh. 14 zeigt eine Frau in Bou Amran hei der Arbeit: anf einem kreisrunden Stein, nehen den sie eine Holzschale mit Wasser zum Anfeuchten gestellt, hat sie

bohrt sind. Die Umrandung zeigt an zwei gegenüberliegenden Stellen einen rechteckigen Ausschnitt, der durch ein mit Holznägeln befestigtes Holzstück wieder verschlossen ist; von hier aus muß also das Innere der Flasche ausgehöhlt (ans-gebrannt?) worden sein. Die plane Fläche ist glatt, nur bei c mit dem Anfang siner Ritzzeichnung versehen, die gewölbte dagegen mit Kerbschnitt verziert, und zwar sisht man bei allen dreien eine zentrale Rosette, deren Mittelpunkt bei a durch einen Messingnagel betont wird, im übrigen bei a sechs konzentrische Kreisfiguren aus ganz roben und flachen Dreiecken, die in zweien von ihnen sich fast auf Fingernägeleindrücks reduzieren, bei b dieselbe Kreisanordnung tiefer und sorgfältiger eingeschnittensr Dreiecke, die zum Teil zu Halbmond- und größeren Dreiecksfiguren sich vereinigen, bei e eine Anfteilung der ganzen Fläche in Felder, die mit Rosetten- und Schachbrettmustern ausgefüllt und vielfach von Zahnleisten eingefaßt sind. Bei diesem Stück ist auch der Rand mit Querkerbung, der Hals mit streifenweise an-geordneter Längs- und Schrägkerbung verziert.

**) Die modernen französischen Fabriken beschäftigsn

den Knetbrei flach ansgebreitet und heginnt mit der rechten Hand den Rand des znkünftigen Gefäßes ninzulegen, während die linke ein Holzscheit als Widerlager von innen gegenpreßt.

Gehrannt werden die Topfe jeder für sich, indem man sie mit der Öffnung nach unten auf den Boden stellt, mit Zweigwerk nmgiht und mit Erde bedeckt,

Fast in keinem Zelte fehlt der Wehstuhl, von dem zwei Arten vorkommen, ein schmaler horizontaler zum Wehen der Zelttücher (Ahh. 15) und ein breiterer senkrechter für Matten, Decken, Burnusse und Teppiche. Beide werden von Frauen hedient, and als ich einmal sah, daß an einem Teppich zwei Frauen und zwei Männer arbeiteten, saßen die beiden Frauen neheneinander auf der einen Seite und wohten in die Kette den Schuß, der die geknüpften Büschel hefestigt, während die heiden Männer auf der anderen Seite hockten and diese Knupfarbeit besorgten. Der horizontale Webstubl wird von einer Person, der senkrechte von zweien bedient; auf die Art des Wehens komme ich noch zurück.

Gesponnen wird mit der Hand, indem entweder die gespreizte Linke das gezupfte Wollknäuel über den Kopf

halt und eine von der Rechten unterstützte in Höhe des Oberschenkels hangende Spindel ohne Spinnwirtel den Faden dreht. oder die Linke das Knäuel in Brusthöhe and die Rechte unter Drehen der schräg nach ohen gehaltenen Spindel den Faden ahzieht.

Die Sonne war schon unter dem Horizont VOPschwunden, im



Abb. 16. Bou Amran.

Widerschein der letzten Strahlen lenchteten Wüste und Berge in einem wundervollen matten Gelh, üher das ein hlänlicher Schleier gezogen schien, und der llimmel in einem tiefen Blan, das kein Wolkenfleck unterhrach und in der Wirknng schwächte, als wir in El Gettar einritten. Der Empfehlungsbrief aus Gafsa öffnete uns das Haus des Scheichs, bei dem wir die gewohnte ausgezeichnste Gastfrenndschaft fanden. Umfang, Ausdruck and Selhstverständlichkeit dieser Gastfroundschaft haben mich immer aufs nene in Erstannen versetzt. Mögen einzelne Formen, wie z. B. das bekannte Herausfischen und Servieren der hesten Stücke aus der gemeinsamen Schüssel, dem Appetit des Europäers in der ersten Zeit wenig förderlich sein, so erklären sie sich doch aus den Landessitten, und nur "enropozentrische" Naivität kann sich über sie anfregen; schließlich muß man sich üherall in der Welt nach den Gewohnheiten des Gastgebers richten, und diese Gewohnheiten sind hier im Kern durchaus vornehm. Mit der Zeit freilich wird wohl Europa mit ibnen aufräumen.

Unser Dorfoberhaupt führte uns dnrch ein Gewirr schmaler Gäßchen zwischen traurig grauen Lehmmanern von Häusern und Höfen nach seiner Wohnung, ließ die Pferde hesorgen, die plattformhreite Bank nehen der Tür mit einer Decke für uns helegen und den Willkommkaffee reichen. Die Zeit his zur Fertigstellung



Abb. 17. Pfeffermörser aus Stein, Bou Amran.

des Essens füllte er dann geschickt mit einem Spaziergang durch sein Dorf aus, bei dem sich erklärlicherweise das Hauptinteresse dem "Auge des Wassers", d. i. der Quelle am Fnße der Berge, zuwandte und den Kanälen, die, von den "großen Familien früherer Zeiten angelegt". noch immer erweitert und vorschriftsgemäß in Ordnung gehalten werden müssen, hängt doch von ihnen die Existenz des Dorfes ab. Es ist übrigens bemerkenswert, daß diese Abhängigkeit vom Wasser, also vom Regen, vom Wetter überhaupt, die Leute keineswegs zu Naturbeobachtern und Naturkundigen gemacht hat, wie etwa unsere Bauern. Auf die Fragen nach dem Wetter erhält man nur die fatalistische Antwort: "Gott will es: wenn Gott will, wird es Regen geben."

Das Abendessen wurde in dem Vorraum des Hauses, nm dessen Wande sich breite lehmgestampfte Plattformen zogen, aufgetragen und war sehr reichlich, sehr gut und sehr gewürzt. Die halb geleerten Schüsseln wanderten zu unserem Führer und zu den Hansgenossen, dem Scheich brachte man Wasser und Seife, Hände und Mund wurden ausgiebig, fast mit Andacht gesäubert und wir verbrachten dann noch ein halbes Stündchen mit Plaudern und Rauchen, wobei der Scheich die erste Hamburger Zigarre in seinem Leben bekam. Er wußte zwar mit ihr nichts Rechtes anzufangen und griff nachher lieber zur bekannten Zigarette, aber er schätzte offenhar die Anfmerksamkeit und ließ großmütig seinen Unterchef an der Delikatesse mitziehen. Dann wurde ans Decken auf derselben Plattform ein sauberes und weiches Lager aufgeschlagen, und der Wirt zog sich mit seinem Gefolge zurück.

Um 2 Uhr brachen wir wieder auf und zogen dnrch die kalte sternenhelle Nacht in nordöstlicher Richtung den Bergen entgegen nach Bou Amran. Bald nach Tagesanbruch kam das Ziel in Sicht, d. h. für den Führer, ich selhst konnte nichts als grave Bergwand und unregelmäßig

zackige Kammlinien nnterscheiden, und es dauerte lange, bis sich mir daraus die Umrisse kastenförmiger Häuser auf der Höhe eines scharf und schroff ins Tal vorspringenden, von der Hanptkette des Gehirgszuges durch ein Plateau getrennten Kegels lösten, selbst dann nichts weiter als hellgraue Flecke anf dunkelgrauem Grunde (Abb. 16). Die letzte Strecke des steinigen Weges durchzieht eine tiefe und steilwandige Schlucht, windet sich westlich um den Berg und gewinnt so von Norden her die Höhe. In der Schlucht liegen zwei Brunnen, ein älterer nicht mehr gebranchter und etwas höher hinauf ein neuer, den erst die Franzosen gesprengt haben, und an ihm hot sich uns ein überaus reizvolles und fröhliches Bild, die Frauen und Madchen des Dorfes beim Wasserholen. Das war ein Kichern und Lachen, ein Schwatzen, Streiten und Befehlen, ein Durcheinander graziöser Bewegungen beim Hernnterlassen. Schönfen. Hochziehen, Umgießen, Aufnehmen, Forttragen der Felleimer, ein feines Formenspiel zierlicher Hände und Füße, eine Fülle malerischer Silhouetten der zwischen losen Felsblöcken den steilen Abhang heruntereilenden und hinaufsteigenden schlanken Gestalten, ein diskret abgetonter Farbenzusammenklang zwischen dem Dunkelblau der aus zwei von Spangen zusammengehaltenen Tüchern bestehenden Hemdröcke, dem

weichen Braun des im seitlichen Schlitz sichtharen Oherkörpers, dem von blauer Kreuztatuierung kokett gehobenen tieferen Brann des Gesichtes unter dankelrotem Kopftuch, dem mattglänzenden Schmuck der Kleiderspangen und Armringe; dazu der gleichgestimmte Rahmen der grauen Schluchtwände, von denen der Tag noch nicht die verschwimmenden, ineinanderfließenden Schleier der Morgendämmerung genommen hatte.

Bemerkenswert war die natürliche und harmlose Fröhlichkeit, der weder die Kargheit und Arbeitslast eines harten Stiefkindlebens noch - ein seltener Fall - die frauenfeindliche Strenge mohammedanischer Gesetze hatten Abbruch tun können; selten zuckte eine Hand, um in der üblichen Bewegung den Kopftuchzipfel



Abb. 18. Hof eines Hauses in Bou Amran mit den Eingängen zu den Wohnräumen.

ver den Mund zu ziehen, und der Schelm, der eich bei unserem Weiterreiten am Schwanze meines Pferdes festhielt und sich samt seiner schweren Wassertracht den Berg hinanfziehen ließ, dachte nicht daran, die blitzenden Zähne und die dunkeln Angen dem Blicke des Fremden zu entziehen.

Das Wasser, das hier gewonnen wird, ist schwefelhaltig, wie die in Bassins gefaßte, von den Arabern zu therapeutischen Bädern benutzte Quelle 2 bis 3 km südwestlich von Gafsa.

Der Scheich von Bou Amran antwortete auf den Empfehlungsbrief des Contrôleur civil von Gafsa mit derselben Gastfreundlichkeit wie sein Amtsbruder von El Gettar, ging mit mir durch seine Herrschaft, verschaffte den erbetenen Einblick in Hof und Haus, das man nicht hetreten darf, ohne zu avisieren und um Erlaubnis zu hitten, zeigte mir die Webstühle, ließ töpfern, half heim Photographieren, kurz, war in jeder Beziehung zuvorkommend.

Das Dorf setzt sich dem Dnrchwandernden aus ruinenhaften, von Felsstücken locker zusammengefügten Mauern zusammen, die durch schmale Wege getrennt sind. Die Mauern

bilden teils die Rückwände der Hauser, teils die Umfriedigungen der Höfe, in deren Hintergrund diese liegen; alles macht den Eindruck night nur einer kultnrellen Rückständigkeit und eines Stillstandes, der Jahrhunderte, vielleicht Jahrtausende währt, sondern sogar den eines Rückganges. Man hat, wie später im außersten

Süden noch viel mehr, den Eindruck, als hatte vorzeiten größere Wohlhabenheit geherrscht und eine größere Menge Menschen auf derselhen Scholle leben und sich ernähren können. Echte Höhlen, d. h. in den Felsen gehauene Grotten, gibt ee hier nicht, aber den Eindruck von Höhlen machen in der Tat die Spelunken, und da die Mauern vielfach mit Benutzung der natürlichen Bergabsätze dem Rande des Abhanges anfgesetzt sind, and die Eingänge nichts anderes darstellen als leere Ausschnitte, so drangt sich der Vergleich noch stärker anf, und die Annahme, es handele sich nm eine Höhlenstadt, wird entschuldbarer, der Ausdruck darf aber nur als Trope gelten.

Nirgends geht das Haus bis an die Straße heran, es bleibt vielmehr durch den Hof von ihr getrennt; bei Wohlhabenden kommt man auch in diesen nicht sofort, sondern erst nach Durchschreiten eines Vorraumes, der durch seitliche oder exzentrische Anlage der Türen den Blick in den Hof von der Straße aus versperrt. Dieser zuweilen recht große Vorraum dient außerdem als Stall, Vorratskammer, Fremdenzimmer, Empfangshalle, Schlafranm für Männer. Der letzteren Verwendung entsprechen l'lattformen und in den Wänden ausgesparte Bogennischen 1), bei dem Scheich von Bou Amran ein durch

bogentragende Sänlen vom Hauptraum abgetrenntes Abteil. Hier fanden wir bei unserer Rückkehr vom Gange durchs Dorf für uns Matratzen und Decken ausgebreitet und das aus frischem warmen Brot. Eiern und Milch bestehende Frühstück vor. Die Sitte wollte hier, daß der Scheich selbst nicht mitaß, sondern das von uns Übriggelassene nachher im Verein mit seinen Begleitern and meinem Führer verzehrte.

Der Hauptraum diente als Schenne und enthielt die üblichen Haus- und Wirtschaftsgeräte, ich sah nnter anderem neben dem primitiven Holzpflug die Kornmühle, das sind zwei durch eine Holzachse verbundene Steine, von denen der ohere ein exzentrisch gebohrtes Loch für den Stock zeigt, mit dem er auf dem nateren gedreht wird, neben Webstuhl, Töpfen, Schalen. Wassereimern aus Ziegenfell den Pfeffermörser aus Holz, dessen Stoßel am oberen Ende zum Löffel geschnitten war. Hier schalte ich ein interessantes Stück ein, das ich im Dorf gesehen hatte, es war ein Pfeffermörser aus einem oben ausgehöhlten Steinblock mit einem rohen platten Stein als Stößel (Abh. 17). Ist das ein

Rest alter Zeiten. der dem Holzmörser gewichen ist, so muß dieser wiedernm. man in größeren Dörfern sehen kann, dem europäischen Messingmörser Platz machen. Weiter hing da von der Decke eine originelle Wiege, ein aus Halfa geflochtener runder Korb, der mit Fell

Die gegenüber

stücken ausgelegt. dem Vorranm am Hofe liegenden Wohnstuhen sind im Grunde auch nichts weiter als Ställe, kahle viereckige Kammern, deren Eingang durch

eine Schwelle gegen das Hineindringen des Regenwassers geschützt ist; zuweilen liegen zwei Kammern übereinander, das Obergeschoß wird dann durch eine schmale. ansen angebrachte Stiege erreicht, die anf eine kleine Plattform aus kreuzweise gelegten Ästen mündet (Abh. 18). Wohnung und Hansrat können nicht üppiger sein,

wo die Lebensbedingungen so hart, nnd die Natur so geizig ist wie in Bon Amran. Von der schwindelnden Höhe des änßersten Bergvorsprunges, auf die uns junge patriotische Söhne des Dorfes als den schönsten Punkt ihrer Heimat führen, schanen wir weit ins Land hinein (Abh. 19) und sehen, wie spärlich verteilt grünende Flecke zwischen granem Steingeröll und dürrer Steppe verstreut sind, Oliven und Opuntien, die Hanptnahrungsquelle. Danehen ein wenig Gerste und noch weniger Gemüse, einige Hühner, eine Ziegenherde, die stundenweit getrieben werden muß, um anskömmliche Weide zu finden. Die Produktion kann also kaum über das zur Hauswirtschaft Notwendige hinaus liefern, doch besteht eine Hausindustrie, deren Erzeugnisse bis in die Schott-Region, his nach Tozenr wandern, wenn ich hier recht berichtet worden bin, in der Halfamattenflechterei. Der Webstuhl für diese ist derselbe wie für die Burnus- und Deckenweberei.



Abb. 19. Tal westlich von Bon Amran.

⁴⁾ Die Form kehrt in Katakomben wieder (z. B. in den römischen bei Sousse, in dem Kapuzinerkloster bei Palermo). Gleiche Zwecke, gleiche Vorbedingungen, gleiche Ergebnisse.

Anf dem Rückmarsch begrüßten wir noch einmal den Scheich von El Gettar, nahmen im Kaffeehause des Dorfes, einer kleinen am Wege stehenden Scheune, die

nur Freitags, sonst nur abends benutzt wird und für uns besonders geöffnet wurde, eine Erfrischung und ritten weiter nach Gafsa zurück. (Schluß folgt.)

Einige Sagen des Arandastammes in Zentral-Australien.

Gesammelt vom Missionar C. Strehlow. Hermannsburg, Süd-Australien 1).

l. Der Mond (taia). In der Urzeit trug ein Mann den Mond in Gestalt einer weißen Kugel umher, die ein helles Licht verbreitete. Auf seiner nächtlichen Wanderung kam der Mann mit dem Mond zu einem Tjuanbabaum (iron-wood); anf ihm erblickte er beim Schein der Mondkugel viele Opossums; er setzte darauf seinen Schild, in dem er den Mond trug, auf den Boden und kletterte anf den Baum, um die Opossums zu erschlagen. Nachdem er dies getan hatte, stieg er wieder herab und ging zu einem anderen Tjuanbabaum, wo er mit Hilfe des Mondlichtes wieder viele Opossums erschlug. Anf diese Weise wanderte er für längere Zeit jede Nacht umher, den Mond in seinem Schilde tragend, nm Opossums zu fangen. Eines Nachts begegnete er einem von Osten kommenden Mann, der in seinem Schilde einen Stern in Gestalt einer kleinen Kugel umhertrug, die in wunderbarem Glanz leuchtete, während der Glanz der Mondkugel von einer Nacht zur anderen abnahm. Als der Mondmann in dieser Nacht wie gewöhnlich seinen Schild mit dem Mond auf den Boden stellte und auf einen Tjnaubahanm kletterte, um zu jagen, lief der Sternenmann schnell hinzn, nahm den Mond aus dem Schild and legte dafür den Stern binein; daranf lief er schnell davon. Der Mondmann kletterte vom Baume hernnter and lief dem Diebe nach. Als er ihn eingeholt hatte, rangen beide miteinander nm den Mond. Der Sternenmann entfloh und stieg mit dem Mond zum Himmel empor. Per Platz, wo heide um den Mond gerungen haben, wird Tninjalarelbarelbakaraka genannt. (Tninja == Mond bei den östlichen Aranda; relbarelbakaraka kommt her von relbukama = entreißen und bedeutet: eich gegenseitig etwas entreißen.) Der rechtmäßige Besitzer des Mondes nahm hierauf den Stern des anderen and fuhr damit sum Himmel auf an einem Ort, namens Ankinja (= znletzt, weil er dort zuletzt von den beiden aufgefahren ist). Bei den nordwestlichen Aranda ist der

1) Diese Arandasagen habe ich aus einer großen Anzahl Legenden, die mir im Manuskript vorliegen und demnächet zusammenhängend veröffentlicht werden sollen, ausgewählt, um vorläufig eine Probe dieser interessanten, von Missionar C. Strehlow aufgezeichneten Traditionen zu geben. Die Publikation der übrigen sehr umfangreichen Forschungsergebnisse wird nur langsam und stückweise möglich sein, weil die Untersuchungen noch nicht in alleu Teilen abgeschlossen sind und in manchen Punkten nochmals nachgeprüft werden müssen, wenn tatsächlich nur Einwandfreies und Sicheres geboten werden soll. Diese vorsichtige Art der Forschung, für die die Wissenschaft Missionar Strehlow gewis nur dankbar sein kann, erfordert viel Zeit, hat aber in der Tat schon wiederholt dazu geführt. daß schelnbar ganz zuverlässige Angaben der Schwarzen später doch noch als falsch festgestellt wurden. So hatte ich in meinem Aufsatz über die religiösen und totemistischen Anschauungen der Aranda und Loritja im letzten Globusband, S. 288/289 nach Briefen Strehlows angegeben, daß der Totemvorfahre atna ngantja (ngautja ist Schreibfehler) unter Umständen selbst zur Wiedergeburt in eln Weib eingehen könne. Diese Anschauung muß jetzt nach nochmaliger Nachprüfung modifiziert werden. Nicht der atua ngantja selbst geht in die Frau ein, sondern der von ihm geworfene Stock, genaner eine kleine Tjurunga, wird in dem Leibe des Weibes zum Kind. Auch zu der weiteren Angabe, daß durch Erblicken eines Totemtieres oder Essen einer Totempflanze ein Kind entstehen könne, möchte ich beute, aus Vorsicht wenigstens, ein Fragezeichen machen. Ich erwarte über diesen Punkt weitere Mitteilungen.

von Leonhardi.

Mond ein Mann, der zu dem Totem der Opossums gehörte. Sein ursprünglicher Wohnsitz war Ebmalkna. nordweetlich von Hermannsburg, wo noch jetzt ein weißer, der Mondscheibe ähnlicher Stein gezeigt wird. Dieser Mondmann stieg mit einem Steinmesser zum Himmel auf und wanderte nach Westen, wo er auf die Erde hinabstieg, nm Opossums zu jagen. Später kehrte er, sich unter der Armhöhle der Menschen verbergend?), nach Osten zurück. Dort steht ein großer Argankabaum (blood-wood), er klettert auf diesen hinauf, um von neuem seinen Himmelslanf anzntreten. Da der Mondmann fortwährend viele Opossums erlegt und verzehrt. wird er sehr stark, d. h. er nimmt zu. Den Vollmond nennen die Aranda: Mond mit dem großen Bauch. Da der Mondmann um die Zeit des Vollmondes viele erlegte Opossums mit sich schleppt, so wird er bald müde, d. h. er nimmt ah, bis er zuletzt in ein granes Kanguruh verwandelt und von einigen jungen Männern gespeert wird (Neumond). Diese verzehren ihn, indem sie dabei nm ein Wasserloch herum sitzen. Der jüngste Bursche wirft heimlich das Schlüsselbein des Mondes in das Wasser. Auf Befragen leugnet er seine Tat und gibt vor, eine Kaulquappe sei ins Wasser gesprungen. Aus diesem Schlüsselbein entsteht der Mond von neuem und ist als Mondaichel am Himmel zu sehen.

II. Die Regenmänner (atos kwatja). In Kaporilja (
— vom Wind bewegtes Wasser) in den Krichauff Ranges
befindet sich eine aus Felsen hervorkommende Wasserquelle, die in ein kleiner Eisenbecken fließt. Hier lebten
vorzeiten viele Regenmänner unter den Häuptlingen
Tammins (— Hagelkorn) aus Kantjirs (— weiße Wölke).
Diese Begenmänner batten große Säcke, in diesie Wolken,
Blitze, Hagel uss. steckten. Mit diesen Säcken verseben, stiegen zie zum Himmel auf und schütteten zie
unter fürchtaheren Gebrüll ans, so daß der Regen auf die
Erde niederströmte; auch ließen zie es blitzen, indem zie
weiße Muscheln (takula) auf die Erde warten; von Zeit
zu Zeit warfen zie einen brennenden Känguruhsehwanz
von der Höhe hersh, der auf Erden zünder Erden zu

Andere Regenmänner wöhnten in Nickstana 3) in der Nähe zur Owen Springe. Einmal, als es die Regenmänner von Kaporilja in der Nacht fortwähred wetter-leuchten ließen, machte sich ein Regenmann von Nickstana namens Litala (—die keine Wolke) auf, um seine Freunde im Westen zu besuchen. Da er ihnen ein Zeichen von seinem Kommen geben wölte, ließ er se gleichfalls blitzen. Am ersten Tage kam Litala nach Karilkala (—Sodabusch), wo er est wieder im Westen stark wetterleuchten sah. Von hier gelangte er nach Arafra (— Kanguruhgra»), wo er sich zum Schläfen niederlegte. In Irvitaljaurba (—Schwarze-Zikhadeurchken), wohn er am nichsten Tage gelangte, sah er es abende ganz in der Nähe blitzen. Am folgenden Tage kam er nech Ragitia (— Mund, weil dort ein mundförniger

^{*)} Dieselben Worte finden sich auch in einer Sonnenwage; was damit gemeint sein kann, ist mir unverständlich. (Der Herausg.)

^{&#}x27;) Ntakatna = erhobener Hals, weil dort ein Regenhäuptling sein erstarrtes Haupt wieder aufgerichtet hat, nachdem er vor Kälte sein Haupt niedergebeugt hatte.

Höhleneingang sich befindet) an dem Ellerys Creek: dort hielt sich ein alter Regenmann namens Jalakaka (= Sanger) auf, der die ganzen Nächte hindurch sang. Als der Regenmann Ltala den Alten erhlickte, ging er zu ihm und umarmte ihn, worauf Jalakaka ein donnerndes Gebrüll erschallen ließ. Darauf stiegen beide mit ihren Regensäcken in die Höhe und schütteten sie aus. so daß ein starker Regen auf die Erde niederfiel. Dann ließen sie sich wieder auf die Erde nieder und legten sich schlafen. In der Nacht blitzte es wieder im Westen. Am anderen Morgen sagte Ltala zu dem Alten:

Tjimiai, unta nala arugula nai, jinga tanauna litjinanga Großvater, du hier zuerst sei'), ich dorthin gehen werde.

Ltala kam an diesem Tage nach Kaporilia, wo er die beiden Häuptlinge Tnamina und Kantjira, sowie die versammelteu jungen Regenmänner umarmte. Nach der Begrüßung fuhren die beiden Häuptlinge nach dem Himmel auf und schütteten unter furchtbarem Gebrüll5) eine solche Menge Wasser auf die jungen Männer aus, daß diese erstarrten. Als Tnamina und Kantjira sich herabgelassen hatten, sagte Ltala zu ihnen: Wir wollen nach meiner Heimat Ntakatna gehen. Am folgenden Tage machten sie sich auf den Weg; sie kamen zunächst nach Ragatia, wo sie alle drei den Jalakaka umarmten. Ltala stieg darauf in die Höhe und schüttete seinen Regensack ans, worauf Jalakaka erstarrte; mit Hilfe eines großen Feuers brachten sie ihn wieder zum Leben zurück. Am anderen Tage wanderten alle weiter nach Frenkatna (= Hundemist), wo Jalakaka in die Höhe stieg und solche Wassermassen über die schlafenden Häuptlinge ausschüttete, daß sie erschrocken aufführen und ihn enflehten: O Großvater, bore auf, una friert fürchterlich. zünde lieber ein Feuer an! Nachdem sie in der nächsten Nacht in Aragra geruht hatten, gelangten sie am darauffolgenden Tage nach Karilkala. Während die drei Häuptlinge friedlich schliefen, stieg Ltala auf und goß den Inhalt eines Regensackes auf sie aus, so daß sie bestürzt ibm suriefen :

Worrs tjimiai, unta utala nama? nunana imbai, unta Enkel du wo hist? uns sein la5°) du du wo bist? uns sein laß") o borkilama, kwatia kuara talamanga? iwuka nunana uns erstarren machat, Wasser groß ausgießend?

Am folgenden Tage kamen sie nach Lolta (= Druck, weil der hier über sie ausgeschüttete Regen sie niederdrückte). Nachdem sie sich zum Schlaf niedergelegt hatten, erhob sich Kantjira, fuhr auf und öffnete seinen Sack, worauf ein solcher Regen niederströmte, daß in allen Creeks sich große Wasserfluten hinabwälzten. Die drei schlafenden Regenmänner richteten erschrocken ihre Augen zum Himmel und riefeu:

Kantjirai, unta utauua laka? uuta matja knara etai! O Kantjira, du wohin gingst? du großes Feuer anzünde! d. h.: O Kantjira, wo bist du hingegangen? Zünde ein großes Feuer an! Worauf Kantjira brüllte: Wun . . . (Nachahmung des Donners). Ermüdet von ihrer Wanderung kamen sie in die Nähe von Ntakatna, wo viele Regenmanner wohnten, deren Häuptling Kararinia (= der auf der Ebene Wohnende) war. In der Nacht stiegen Kantjira und Ltala zum Himmel auf und öffneten ihre Säcke unter furchtbarem Gebrüll, worauf ein wolkenbruchartiger Regen herniederströmte, der alle Creeks mit ungehouren Wassermengen erfüllte. Die anderen Regenmänner riefen den beiden Regenhäuptlingen zu, herunterzukommen. Bald wälzte sich eine große Flut

) = bleibe znnächst hier.

heran, die alle Regenmänner hinwegschwemmte nach Ntakatna, wo sie in die Erde gingen (irbalakalaka) und in einen großen, weißen, durchsichtigen Stein verwandelt wurden, der sich noch setzt dort befindet. Dieser Stein wird, wenn die dem Regentotem angehörenden Männer Regen hervorbringen wollen, mit der Hand gerieben.

III. Rukuta ntjara, die vielen Beschnittenen?). Rubuntjala nariraka. ntiara-knara in Rubuntia") waren. Beschnittene viele groß manna jipa knarilariraka, manna etantare inta Pflanzenkost jipa') großmachten, Pflanzenkost etantara 10) anch knarilariraka, etna kuta manna ilkula pariraka. groß machten, sie immer Pflanzankost agen. Dort knaribata inkaraka inura parriraka. Etna knin alte Manner alla lahm waren. Sie manna inilariraka, knaribata ianna kameramanga. Pflanzenkost holten, alte Männer nicht können anfstebend. Knaribata arugulinja naka Erangantéraka. war Erangantéraka 11). Beschnittene Altar Mann erste tuturilariraka. ntjarala kuta kaputapnnga Rukuta aufsteckten. Beschnittene viele immer Kopfhani firula albuka. garra tnunka ninta warra ers einer blos nach Norden umkehrte, er Flaisch Bandikut tnauialela wokka; era ngurangurala renalitialbuka tmara Rubuntjaka. Era rula ititja ntjirka masa-Unbuntjaka. Era rula ititja ntjirka masa-Mulga trocken nahm, gegen Abend mit dem Stock warf; Lagerplatz in Rubuntia. Er era tnamalela matja tjebakaka, era ara-tnabarka inaka, er mit Stock Feuerholz spaltete, er Kangnruhdung nahm nama ntjirka tuta ulbelaka, era nana gunaka rula Gras trocken auch zerklopfte, er dies hineinstecktellolz tjebauna, era tnabarka wotta ulbalaka, in das Stück, er Dung wieder zerklopfte, hineinsteckte tuta. Era mera inamala, kuta matja wokka. auch. Er Speerwerfer genommen habe immer Feuar rieb. wokka, matja-kwata kunhala ---Luto unachteam wieder rieb. Fenerranch immer Era wokka, rataka, era nana ritjimakana. matjaherauskam, er rieb. dies micht sab. Er Faperalknanta rataka gurnnga nama inkaraka flamme herauskam, darauf Gras olles mbanaka janna ilunaka. name era knara schnell erfaßte, er nicht könnan löschte. Gras groß mbanaka. era ankaka: Lata ntjara schnell erfaßte. er enote: Jetet Beschnittene viole urala mbitjina. Rukuta ntjarauna matja itinja Fener verbrennen wird. Beschnittene zu vielen Feuer nahe pitjika, tiimara altaranaka. Rukuta ntjarala Reihe Beschnittene heraplief. kaputa punga ekaltilariraka. gurunga urela punga Kopf Haar befestigten. darauf Fauer Haar rukntaka mbaka. atun knaribute inura verbrannte, Männer alte Männer der Rukute lahm ntjarana mbaka. etna tjurunga · ureraka. verbrannten, Tjuronga-Feuer wurden. viele sie Rukuta bula alkiakerala lariraka. etne Beschnittene aber zum Himmel auffubren, zie likangaka 11) renalalakalariraka, etna arankaieraka 13)in dem Palm Creek sich niederließen, sic Palmen wurden.

b) Der Donner ist das Gebrüll der Regenmäuner, weshalb der Aranda sagte: Kwatjin kama, d. b. der Regen(Mann) sagt: es donnert.

[&]quot;) = hore auf.

⁷⁾ Rukuta heißt ein junger Mann, nachdem die Beschneidung an ihm vollzogen ist.

Buschfeuer, ein Platz nördlich der

McDonnel Rauges. ') Eine rankende Pflanze, deren rübenformige Wurzeln

gegessen werden. 10) Eine Pflanze, deren Wurzeln ebenfalls gesammelt und gegessen warden. 11) Brangantéraka, abgeleitet von erengenta = der Nasen-

schmuckknochen, bedeutet: der immer einen Schmuckknochen in der Nase trug. 17) likanga = Felsplatte wird der Palm Creek wegen

seines Felsenbettes genannt. 12) Arankaia, rankaia = Fächerpalme, Livistonia Mariae

Arbunirbera Jilbara 14) tmarauna pitiiriraka. tana Andere Jilbara nach Platz kamen. dort loukureraka Rubuntiala late nahinhara Grasbänme 13) worde. Ades aus In Rubundia ietzt gebranntes Land

knara nama. groß

Freie Übersetzung. Sehr viele junge Männer waren in Rubuntja; sie sammelten sich viele Jipa- und Etantarawurzeln und nährten sich von diesen Wurzeln. Die dortigen alten Männer waren alle lahm; die jungen Männer verschafften immer die Nahrung, da sich die alten Manner nicht erhehen konnten. Der erste Hauptling dieses Platzes war Erangantéraka. Die jungen Männer pflegten ihr Haar um ein Knäuel zu wickeln und mit Fäden festzubinden. Ein junger Mann ging zufällig nach Norden und erschlug mit seinem Stock ein Bandikut; gegen Abend kam er zurück und ließ sich in Rubuntja nieder. Darauf holte er trockenes Mulgaholz, spaltete es mit seinem Stocke auf, darauf holte er sich Känguruhdung, zerklopfte trockenes Gras und steckte dies in die Spalte des Holzes binein, zerklopfte noch mehr Dung und steckte ihn in die Holzsnalte hinein. Nachdem er einen Speerwerfer genommen hatte, rieb er Feuer; ohne aufzumerken, rieb er immer weiter, trotzdem daß Rauch herauskam; er sah es nicht. Er rieb immer weiter, obwohl die Flamme herausschlug: darauf erfaßte das Feuer schnell alles Gras, so daß er es nicht löschen konnte; als das Feuer sehr viel Gras erfaßte, sagte er: Jetzt werden die jungen Männer verbreunen. Das Feuer erreichte die jungen Manner, in einer Linie lief das Feuermeer heran. Die jungen Manuer steckten ihr Haar fest, da verbrannte das Feuer ihr Haar; es verbrannte die alten lahmen Männer und diese wurden in _Feuer"-Tjurungas verwandelt. Die jungen Männer dagegen fuhren in die Höhe und flogen in den Palm Creek. wo sie sich niederließen und in Palmenbäume verwandelt wurden. Andere junge Männer flogen nach Jilbara und wurden Grasbäume. In Rubuntja aber ist jetzt eine sehr weite, ode, baumlose Fläche.

IV. Die Emus (ilia 16). Vor langer Zeit hielten sich viele Emus in Iliumba (= Emugeruch) im fernen Osten auf. Unter Anführung eines alten männlichen Emu verließen sie ihren Lagerplatz, um in ihre Heimat im Westen zurückzukehren. Sie kamen zunächst nach Iliakamannana (= Emufutter), wo sie Inmotapflanzen, kleine Steine und Kohlen fragen; nachdem sie sich gesättigt hatten, liefen sie weiter nach Ininjilultaka 17), wo ein böses Weseu in Menschengestalt, Baukalanga 18) genannt, einen Emu speerte und verzehrte, worauf die anderen Emus die Flucht ergriffen und abends nach Lelertja (= Steingeröll) kamen. Am anderen Morgen erhob sich der Emuvater und weckte mit grunzenden Lauten die jungen Emus, die nun nach Westen weiterliefen; der Emuvater hildete die Nachhut, Sie durchschritten in der Nähe von Tjoritja (Alice Springs) den Todd Creek

und gelangten über Tnorunja (= Emuexkremente) nach Tnaburuta (= sich zum Schlaf niederbücken), wo sie sich zum Schlaf niederlegten. Am anderen Morgen erhob sich der Emuyater grunzend:

Bulunnugañi. bulupungani. or ernnet or orningt Japparatiinka. iannaratiinka! wir wollen weiter lanfen! Wir wollen weiter laufen.

Nachdem sie zwei Tage weiter gewandert waren. kamen sie an einen Creek namens Ulkuantja (= Fressen), wo sie wieder Inmotanflanzen fraßen und sich zur Ruhe niederlegten; am nächsten Morgen flötete der Emuvater:

Ntaueritueukama. ntaneritnenkama. Er flötet er flötet Raninkama rauinkama. er lockt (zum Weitergehen). er lockt.

Die Emus liefen in westlicher Richtung weiter, wurden jedoch bald von zwei wilden Hunden verfolgt, die sich am Wege versteckt hatten. Der eine Hund hatte schon einen Emu bei den Schwanzfedern gepackt, die er ihm ausriß, worauf das Emu in die Erde bineinging; die übrigen Emus aber liefen in solcher Eile weiter, daß ihnen die Kniemuskeln knackten:

Erorutnalala ilbanabanama Mit schnell (sich bewegenden) Muskeln laufen sie. Teldbillillilling ilbanahanama Mit Kuacken der Kniegelenke laufen sie.

Eiligen Laufes kamen sie nach Nkitjinga 19), wo der Ellerys Creek die McDonnel Ranges durchbricht, liefen daun weiter zu einer Ebene, Jururkna (= sumpfiger Boden) genannt, wo sie angesammeltes Regenwasser tranken, und kamen auf ihrer Wanderung nach Ilhamina (= Pflanze mit eßbaren Blättern) in der Nähe von Glen Helen, we sie in eine große mit Rohr und Binsen bewachsene Fläche gerieten und darin stolperten:

Harrabilarra ntjalbiwotnama. In den Binsen stolpern sie.

Erorntnolo ntialbiwotnama. Mit schnell (sich bewegenden) Muskeln stolpern sie. Von hier wandten sie sich nach Norden und kamen nach Tuata-irkinja (= Bauchjucken), wo sie sich den Bauch kratzten und auf ihm sich mit rotem Ocker einen breiten Kreis malten: dies kommt in dem Tiurungugesang zum Ausdruck:

Mbatiamba irealóala Das Bauchfett (bezeichnet) der Kreis Tiuntai iroalóala Den Magen (bezeichnet) der Kreis

Rald erblickten sie große, grane Raubvögel, inkenin kena genannt, vor denen sie sich fürchteten und davonliefen, in dem Tjurungalied heißt es deshalb:

Irbantara irtjakati Mit dem Kniegelenk laufen sie fort. Ntaritiinbarala tangaltjatangaltja Über spitzige Berge über Steingeröll.

Sie liefen wieder in westlicher Richtung weiter und kamen an einen tiefen Creek. Als sie in das Flußbett hinabsprangen, brach ein alter Emu seine Beine; es heißt deshalb in dem Tjurungalied:

Ultakaliá wonmatare. Ich habe (meine Beine) entzweigebrochen. Ndoltalia wonmatare In der Mitte sind sie entzweigebrochen.

Dieser Platz heißt von diesem Vorkommnis Ultakalia. Während zwei junge Emus mit dem alten Emu, das sich die Beine gebrochen hatte, hier blieben und Kultushandlungen aufführten, liefen die anderen weiter und kamen an eine große Kiesfläche, die sie überschritten, indem sie

¹⁴⁾ Jilbara = "harter Felsen" in der Nübe von Gilbert

Springs.

13) Graebaum = Xanthorrhea. 14) Diese Sage und die darin enthaltenen Tjurungagesänge

sind deshalb besonders wichtig, weil sie deutlich stehnng und die Bedentung der jetzt bei den Kulthandhungen des Emn-Totem vorkommenden Aufführungen und der dabei gesungenen Lieder erklären. Die in der Sage auftretenden Emus sind Emu-Totemvorfahren, die lu Emugestalt in ihre Heimat zprückkehren.

¹⁷⁾ Zusammengesetzt aus ininia = Feind und ultama verschätten, erschlagen, weil hier vorzeiten ein losgelöster Felsblock viele , Feinde" erschlagen hat.

¹⁸⁾ Ein großes, behaartes Wesen, das Menschen erschlägt und verzehrt.

¹⁹⁾ Nkitjinga, von anksma = sprechen, weil die Emns hier miteinander gesprochen haben.

den Hals bald nach rechts, hald nach links wandten, um einen hesseren Pfad zu erspähen:

> Urkataburkata lali, Auf der großen Kiesfläche laufen sie, Worralini antjalini

Sis bewegen das Genick, sie bewegen den Hals. Wieder kamen sie an einen Creek und sprangen vom hohen Ufer in das weiche Flußbett, so daß sie tief in den Sand einsanken:

> Ulbmarala toppatakilia, Im weißen Sand sinken sie ein, Larrala toppatakilia. In dem Flußbett sinken sis sin.

In der Nähe dieses Creek befand sich ein sehr hoher Berg, Nunta (Ler Felspitze), von sich zwei Ennumänner aufheiten, namens Makekünna (== mit krummens Arm) und Luntja (== langer Hals), diese erhlickten schon von weitem den von den ankommenden Emna aufgewirbelten Staub. Makakünna stellte sich deu Emna in den Weg, ergriff einen von innen und trug ihn davon, woranf die Emus in einer großen Steinhöhle Zuflucht auchten. Makakünna hölte dürres Gras herbei und sündete es am Eingang der Höhle an; doch nur ein einziger Emu erstickte im Rauch, alle anderen fanden einen Auweg und liefen unter der Erde weiter, bis sie bei Illa-urba (== Emurückgrat) aus der Erde hervorksanen. Nachdem sie eine

lange Strecke auf der Erdoberfläche weiter gelaufen waren, verschwanden sie wieder in der Erde und kanne bei Puokata (= Schlangenei) wieder hernan. Bald erschwieder isten einen nehr hohen Berg namen Paŭara ((= boher Berg), in dessen Nahe sie viele andere Emus erflickten, an deen sie unbemerkt vorbeiliefan; dann gelangten sie nach Nijkantja (= Gittleflüse der Schlangen), we sie wieder in die Erde einriguen:

Leora tarbana
Alle gehen sis (in den Boden) ein.
Manna kurikuri
Dis grüngeschwänzten.

Sie kamen wieder bei Mbatara (= Bauchfett) an die Oberfilche, wo sie viele Emus aufnielten, deren Aufübrer Ngziameria (=der Hungrige) sie rief; sie gingen jedoch in die Erde ein und kamen bei einem Creek namens Antala (=mit steifem Oberkörper auf dem Bodun knien) wieder heraus. Nachdem sie hier geruth und gefressen hatteu, kamen sie über Kulhitara (= Höhlenplatz) und Jakajaka (= lose Erde) nach Ulturbma (= Kalkstein). Wieder gingen sie in die Erde ein nach kamen nach langer Wanderang hei Tuktut (= Emubrer) betrort, we sie mide in Tjurungas verwandelt wurden. Die dortige Steinhöhle beite Kalaia-tarbana (= die Eun gehne ein, nämlich in die Höhle) nnd gilt als großer Emntotemplatz.

Die Dampfschiffahrt auf den schweizerischen Seen.

Die Entwickelung der Dampfschiffahrt anf den sehweizerischen Seen seit ihrem Begium im Jahre 1823 behandelt das Doppelheft 11/12 des elegant ausgestateten Lieferungswerkes "Die industrielle und kommerzielle Schweiz". Der Gegenstand ist anch geographisch von großem Interesse.

Der erste schweizerische See, der von Dampfschiffen befahren wurde, ist der Genfer See (1. Juni 1823). Es folgten in kurzen Zwischenräumen der Bodensee (1824), der Lago Maggiore (1826), der Comersee, der Neuenbarger und Bieler See (1826), denen sich dann der Thuner See und der Züricher See (1835), der Vierwaldstätter See (1836) und der Brienzer See (1839) anschlossen. Von den größeren Seen erhielten der Luganer See (1848) und der Zuger See (1852) zuletzt Dampfschiffahrt. Indessen hahen elle Schweizer Seen schon lange vor dem Zeitalter des Dampfes starken Verkehr, allerdings fast ausschließlich Lokalverkehr gehaht, der sogar stellenweise weit erheblicher als heute war, da die Ufer der Seen früher gänzlich der Straßen entbehrten und der gesamte Verkehr zwischen den Uferorten sich naturgemäß ausschließlich zu Wasser abspielte. Ja, der Genfer See, Züricher See und Bodensee hahen sogar im Mittelalter wiederholt Kriegsflotten gesehen. Auf allen größeren Seen bildeten sich seit Einführung der Dampfschiffahrt zunächst Konkurrenzgesellschaften, die sich einauder das Leben schwer machten und einen größeren durchgehenden Verkehr nicht aufkommen ließen. Erst seitdem die Eisenbahnen den Ufern der Seen sich näherten und den gesamten Verkehr an sich zu reißen drohten. vereinigten sich die Dampfschiffahrtsgesellschaften oder schlossen wenigstens, wie am vielstaatigen Bodensee, eine feste Tarifgemeinschaft unter sich, wobei mit den Ufereisenbahuen das Übereinkommen getroffen wurde, daß die Fahrkarten gegenseitig ihre Gültigkeit behielten. Von Störungen durch Eisbildungen sind von größeren Seen nur der Genfer, Brienzer und Thuner See ausgeschlossen geblieben; im Winter 1879 80 und 1890 91 waren Teile des Vierwaldstätter, Boden- und Züricher Sees vom Verkehr abgeschlossen.

Die unten folgende Tahelle stellt den Stand der Dampfschiffahrt auf den größeren Seen für das Jahr 1905 dar; für den Langen- und Comersee habe ich die Zahlen für das Jahr 1902, für den Bodensee die Frequenzziffern des Jahres 1901 hinzugefügt, da mir neuere Daten für diese Seen momeutan nicht zur Verfügung standen. Infolge dessen lassen sich die Zahlen untereinander nicht alle korrekt vergleichen. Am meisten Personen wurden auf dem Genfer See befördert, nahezu 2 Millionen, nur wenig geringer war die Zahl der Passagiere auf dem Vierwaldstätter See; der Bodensee folgt erst in einiger Entfornung. Doch darf man nicht außer acht lassen, daß die Zahlen für den Bodenses hinter denen für die ührigen Seen um vier Jahre zurück sind, und daß heim Genfer See die 616087 Passagiere mit eingerechnet sind, die auf den "mouvettes genévoises" lediglich dem Lokalverkehr angehören, den die Großstadt Genf mit ihrer unmittelbaren Nachbarschaft unterhält. Auffallend stark ist der Verkehr auf den beiden Schwesterseen Brienzer und Thuner See, der im Jahre 1906 sogar 1115628 Personen hetrug. Der Züricher See steht, trotzdem die größte Schweizer Stadt sich an seinen Ufern erhebt, im Verkehr, was die absoluten Zahlen betrifft, hinter anderen Seen auffallend zurück, ein Umstand, der in der Hauptsache wohl auf das stark entwickelte Eisenhahnnetz au seinen Uferu zurückzuführen ist. Vergleicht man dagegen die reletive Frequenz mit der absoluten, verteilt auf die Fläche eines Sees, so steht der Vierwaldstätter See mit über 16000 pro Quadratkilometer an der Spitze, gefolgt von den Oherländer Seen und dem Luganer See, deneu in einiger Entfernung der Züricher See folgt, wehrend die meerahnlichen Genfer- und Bodensee nur 3348 bzw. 2740 Personen aufznweisen vermögen.

Freilich dürfen wir ein wichtiges Moment dabei nicht außer Augen lassen, daß nämlich neben der Dampfschifffahrt sich noch eine bedeutende Motorschiffahrt allmählich entwickelt hat, die namentlich auf dem Bodensee wesentlich zur Frequenzziffer des Sees beiträgt, allerdings nicht ziffernmäßig nachzuweisen ist.

In besug anf einen Verkehrsfaktor steht der Bodensee allen anderen Seen wit voran; das ist der Gützer verkehr, der im Jahre 1901 nicht weniger als 613740t betrug, während er im Vierwaldstätter See wenig mehr als die Heifte dieser Zeht umfaßte.

Der starke Güterverkehr beim Bodensee macht sich in höchst vorteilhafter Weise auf die erzielten Einnahmen geltend, denn auch in dieser Beziehung marschiert er mit nahezu 3 Millionen Frank weit an der Spitze der Seen: sein nächster Rivale, der Genfer See, weist eine nm 1 Million geringere Einnahme auf. Anders gestaltet sich natürlich die Reihenfolge, wenn man die Einnahme mit dem Areal des Sees vergleicht: Es folgen sich hier Vierwaldstätter. Thuner und Brienzer See, Comersee, Luganer See Langensee: nun erst kommt der Bodensee (4725 fr.). gefolgt vom Züricher und Genfer See. Die Prosperität der Seen ist im Lanfe der Zeit erheblichen Schwankungen unterworfen gewesen: für den Bodensee hat das Pernwerth von Bärnstein in seinem zweibändigen Werke "Die Dampfschiffahrt auf dem Bodensee" 1905 (96) ausführlich nachgewiesen. Auf dem Vierwaldstätter See ging nach Eröffnung der Gotthardbahn der Verkehr zunächst erheblich zurück, um sich dann aber dauernd zu heben: für den Zuger See hatte die Gotthardbahn anfangs so ungunstigen Einfluß, daß die Schiff-

fahrt mehrere Jahre hindurch ganzlich eingestellt werden mußte; anf dem Züricher See erreichten die Einnahmen in der ersten Hälfte der 70er Jahre eine Höhe, die sie jetzt erst eben wieder erlangt haben; auf dem Genfer See sind die Einnahmen nach einer vorübergehenden Depression Anfang der 90er Jahre des verflossenen Jahrhunderts seit langen Jahren im steten Fortschritt begriffen. Für die schweizerisch-italienischen Seen fehlen die Angaben aus früherer Zeit. Mehrere Dampfschiffahrtgesellschaften arbeiten, wie aus der Übersicht hervorgeht, zurzeit mit einem Defizit. Auffallend bleibt der größte rein schweizerische See, der Neuenburger See, hinter seinen Genossen im Verkehr zurück, er gehört sogar zu den Seen mit einem chronischen Defizit. Die Ursachen für dies Verhalten liegen ziemlich klar zutage; weder liegt der See im internationalen durchgebenden Reiseverkehr. noch bietet er selbst Naturschönheiten genug, um dadurch allein den Strom der Reisenden an sich zu locken.

Die Dampferflottille ist am größten auf dem Bodensee; sie umfatte 1901 35 Dampfer, mehr als doppelt so viel als 1905 auf dem größeren Genfer See, dessen Plottille sogar von der des fünfant kleineren Vierwaldstätter Sees übertroffen wird und offenbar gegenüber den anderen beiden Sees na Zahl rückständig genant werden muß. Die größten Dampfer können auf den genannten wie auf dem Zuricher See 1200 Personen fassen, sind also gleichmäßig groß; die größte Zahl der indürierten Pferdekräfte erleidet etwas größers Schwankungen.

Name des Bees	Beginn der Dampf- schiffahrt	Zahl der Dampf- schiffe	Personen- zahl des größten Dampfers	Zahl der beförderten Reisenden	Ein- pahme Fr.	Ausgabe Fr.	Über- sohus Fr.	Größe des Sees qkm	Frequenz pro qkm	Ein- nahme pro qkm Fr.
				19	05			4		
Genfer See Neuenburger- und	1923	17	1200	1948602	1 623 489	1161502	461 987	582	3 3 4 8	2789
Murtensee	1826	- 6	450	124483	127 206	137 377	-10171	241	516	527
Thuner See	1835	8	800	5676281	005 044	******		48	11 825)	12 328
Brienzer See	1839	5	500	4027471	825 941	641766	184 175	29	138881	12 328
Vierwaldstätter See	1836	19	1200	1 847 736	1718288	1391080	327 208	114	16208	15072
Luganer See	1848	9	400	652 677	493694	470846	22848	50	13053	9874
Züricher See	1835	14	1200	913620	311931	327996	-16 605	88	10382	3545
Bieler See	1826	2	_	37 200	20288	16385	3898	39	954	520
Zuger See	1852	1	200	42 555	22682	25 527	-2845	38	1120	597
Langensee	1826	11	700	577 250	1127572	908590	218982	212	2723	5318 (1902
						1902				
Comersec	1825	1 —	-		1 089 264	933877	155 387	146		7460 (1902
					in	Jahre 16	02			
Bodensee	1824	35	1200	1476201	2957622	2375 488	582174	538	2740	4725
					im Jahre	1901		1	im Ja	hre 1901
									11	albfas.

Nomina geographica Caucasica.

Vortrag, gehalten in russischer Sprache in der Tifliser Abteilung der Kaiserlich Russischen Geographischen Gesellschaft von K. v. Hahn, kais. russ. wirkl. Staatsrat und Gymnasialdirektor.

Seitdem die Erdkunde sich neben den anderen Wiesenschaften einen benührtigen Platz erobert hat und die Aufmerkaankeit aller Gebildeten mehr und mehr anf sich zieht, finden auch die einzelnen speziellen Zweige dieser Wissenschaft ihre Bearbeiter. Unter anderem hat sich die Forschung auch der Erklärung der georgrabischen Namen, ihrer Entstehung und ihrer Bedeutung zugewendet. Denn diese Namen erzeheinen durchaus nicht als leere inhaltslose Laute, wie man früher gedacht und vielfach noch denkt. Im Gegenteil, wenn wir nur den Schlüssel zu ihrer Erklärung finden, so reden sie oft gar bereit zu nns und geben uns mit wenigen mar-

kigen Strichen die genaue Charakteristik einer (ageud, einer Stadt, eine Unrete, adr. Elimobner, eines lerges, einer Fluxes. So bedeutet Sahara im Arabischen Wüste, Mesopotamien griechisch Zwischenstromland, Buonea-Aire spaniech gute Lofte, Tiflis, grusinisch aus tphillisi, Warmustadt, d., h. Stadt mit warmen Quellen (vgl. Teplity), Himahja Wohnung des Schnees und Niagara Donner der Gewässer. Nicht selten wecken die geographischen Namen die Erinnerung an historische Persönlichkeiten und Ereignisse, z. B. Eriwan — Stadt des Zaren Rewan, Tigranokert — Grundung des Könige Tigran ust. Solche Namen werden nafätzlich von mehr oder weniger kultivierten

Leuten gegeben. Diejenigen Menschen dagegen, die der Natur noch näher stehen und darum ein feineres Beolachtungsvermögen besitzen, entlehnen ihre Namen gern den Erscheinungen in der Natur und den drei Naturreichen, deren Vertreter an diesem oder jenem Ort in die Augen fallen. Dort, wo das Handwerk verschiedener Art zu den Seltenheiten gehört, wird ein Dorf nach ihm genannt; weniger prosaisch klingen die Benennnngen, die auf der Ahnlichkeit eines Ortes, eines Berges usw. mit einer menschlichen Figur oder mit Tieren und deren Gliedern beruhen, wie z. B. in Vorderasien viele Zusammensetzungen mit Kamel, Löwe usw. Dahei soll nicht vergessen werden, daß viele geographische Namen nichts sind als einfache Gattungsnamen. Davon können wir uns bis anf den heutigen Tag selbst in zivilisierten Ländern überzeugen, wo das gewöhnliche Volk selten den richtigen geographischen Namen eines nahen Berges, Flusses oder Baches keunt, sondern jenen einfach "den Berg", diesen "den Fluß" oder "den Bach" nennt, ähnlich, wie so viele Völker ihre Hanptstadt einfach "Stadt", ihr Land einfach "Land" und sich selbst einfach _Volk" nennen.

Wir ersehen aus dem Gesagten, daß die Erklärung geographischer Namen ohne Zweifel far jeden gebildeten und nach Bidung strebenden Mennehen großes Interesse bietet und darum auch für den geographischen Unterricht in der Schule von nicht geringem Belange ist. Wir möchten die Hausterfünde hierfür so formulieren:

1. Die Erklärung der geographischen Namen läßt uns einen Blick tun in die Tiefe der menschlichen Seele, die im Grunde genomnen überall dieselbe ist; sie zeigt uns oftmals auch die Stufe der geistigen Entwickelung, auf der ein Volk gestanden hat und steht. Sie bildet darum ein nicht zu unterschätzendes Element in der Psychologie der Völker.

2. Oftmals geben die geographischen Namen die Charakteristik eines Laudes, machen uns bekannt mit seiner Lage, seinem Klima, seinen Naturschätzen, seiner Flora und Fauna in Gegenwart und Vergangenheit 1).

 Nicht selten wird uns durch sie verkündet, was für ein Volk in dem Lande wohnt oder früher gewohnt hat mit Hinweis auf die Religion, Kultur, Gebräuche, Lieblingsbeschäftigung usw. der Bewohner.

4. Die Erklärung der geographischen Namen ist wichtig für die Richtigstellung der Orthographie und Transskription der Namen, die oft bis zur Unkenntlichkeit verstümmelt sind, weil man ihre Abstammung nicht kennt.

5. Sie bestätigt die Wahrnehmung, daß das Volk in der Regel in seinen Namen die Regelmäßigkeit der Wortbildung wenig beschtet und außerdem in einem nud demselben Worte oft die Elemente verschiedener Sprachen und Zeiten vereinigt.

 Wir ersehen aus der Namenerklärung oftmals, namentlich bei den Flüssen, daß sie Klänge und Geräusche nachahmen.

7. Die Erklärung der geographischen Namen verleiht dem geographischen Unterricht mehr Lebhaftigkeit und Interesse, wenn den Namen, die als leere Laute erscheinen, gewissermaßen Seele und Geist eingehaucht wird.

Man muß staumen, daß wir trotz der Wichtigkeit dieser Sache, soriel mir wenigstens bekannt ist, außer einigen wenigen speziellen und wenig bekannten Arbeiten bis jetzt nur ein großes und systematisches Werk in der geographischen Literatur vorfinden, die "Nomina geographica" des verstort er sein ganzes Lebsn ge seinem Tode erschieueue als 42117 Namen. Aus darin kaum ein Dutzend. haben wir einige kleiue und A. Komarow³) und Erkert ⁴), bei Weidenbau

Das Material zu diese sache nach geschöpft at kurzer Zeit in russische scheinen wird als "Erste kaukasischer geogre 2000 Nummern enthält.

Richten wir zunächst der geographischen Aume unter anderem einige sich und Präfixe auf. z. B. in (== tūrk. luk). Man könn voll* oder greich* überset Soganluk == Zwiebelnreie Das gleiche bedeutet das Tataren die Mehrzahl bildt Dem tatarischen Suffix Präfix sa, z. B. Samtredi Taubenheim. Dieses Pri um den Anfenthaltsort od sehlechts zu bezeichen, y

4 1709 Mater, has more, 1980—14 1705 mater the eat 3 1500 mater the eat 3 1500 mater the eat 3 1500 mater the eat 3 1700 mater the eat

| No. | No.

| Yunna, Yana, 1975-| 2002 | Nitronju no shukyo ishiki) | 1986 | 日本の宗教会議 / 計算 | 日本人の宗教会議 / 計算

L Kawaguchi, Kenji, 1923-

und Besitz der Familie des Geschlechts der Dschawachow. Es kommt in im Kaukasus (in Grusien, Mingrelien, Ossetien, Chewsurien) immer noch vor, daß in einem Dorf alle Einwohner einen und denselhen Familiennamen tragen. Das grusinische Suffix eti, etia (ursprünglich Zeichen der Mehrzahl) bezeichnet eine Gegend, einen Landstrich, entsprechend dem deutschen "Gau", z. B. Kacheti = Gau der Kachen. Chewsureti = Land der Chewsuren: dagegen bilden die grusinischen Suffixe issi (alte Genitivendung), nri, auf Eigenschaftswörter, die hauptsächlich die Zugehörigkeit bezeichnen. Merkwürdig ist der Umstand, daß im Daghestan die Ortsnamen oft nicht im Nominativ, sondern im Lokativ stehen, z. B. Erota heißt awarisch "über den Fluß". Auch die armenischen Namen weisen eine ganze Reihe von Suffixen auf, die auch als selbständige Wörter gebraucht werden und eine bestimmte Bedeutung haben, z. B. astan bedeutet "Land": Gajastan = das Land der Haikh = Armenien; berd bedentet Festung, z. B. Norberd = neue Festung, Neuburg; kert = gegründet, z. B. Tigranokert (Tigranocerta) bedeutet: gegründet vom Zaren Tigran; jor heißt Tal, z. B. Erachsajor = Tal des Erachs (Araxes); schen (sen) = Dorf 6), z. B. Noraschen = Neudorf. Die Suffixe ejan und uni bilden Eigenschaftswörter von Eigennamen und bezeichnen öfters die Abstammung und die Zugehörigkeit.

Noch müssen wir eine wichtige Eigentumlichkeit der kaukasischen geographischen Namen erwähnen, nämlich die, daß in Gegenden, wo verschiedene Völker nebeneinander wohnen, nicht selten Namen vorkommen, von denen die eine Hälfte der Sprache des einen Volkes estlehnt ist, die andere der des zweiten, z. B. Kwemo-Schwaldt (Kwemo grussinsch = unter, nieder, schaschwaldt (Kwemo grussinsch = unter, nieder, scha-

¹) Das Gegenteil, nämlich daß das Produkt scinen Namen von einer Ortschaft hat, wie z. B. Madeirs, Champagner, Cognak usw. kommt verhältnismäßig selten, im Kaukasus spezielt gar nicht vor.

f) Tschernojarsky itu Shornik materialow swedenij o kawkase, T. I. 1869.
j) In Spisski naseljonnych mestnosteij Daghestan skoif

Oblasti.

*) Die Völker des Kaukasus.

*) Putewohitel op Kawkasu.

b) Putewoditel po Kawkasu.
b) = grusin. Sopeli und osset. Kau.

walut tatarisch = Kastanie, Castanea vesca), Unterkastanienhausen. Auf dem - armenischen Hochplateau bietet die Erklärung der geographischen Namen große Schwierigkeiten; abgesehen davon, daß wir dort in vielen Namen noch die Überhleihsel uns fast unbekannter Sprachen (z. B. der chaldischen) vor uns haben, sind sehr oft frühere armenische Dörfer von Tataren bewohnt und nmgekehrt, haben aber ihre alten Namen beibehalten. Die Gründe hierfür sind klar: das jeweilig stärkere Volk verdrängte das schwächere. Auf eine ähnliche Erscheinung stoßen wir im nördlichen Kankasus, z. B. in Karatschai. Seit Menschengedenken gibt es dort keine Osseten mehr, und doch sind die ossetischen geographischen Namen nicht selten, wenn auch oftmals entstellt; am Kuhan und im südlichen Daghestan stoßen wir da und dort auf verdorbene grusinische Bensnnungen, während die Grusiner dort längst verschwunden sind. Im übrigen Daghestan, namentlich im östlichen, und am westlichen Ufer des Kaspischen Meeres finden wir zahlreiche persische und türkische Namen, auch Überreste von arabischen und hehräischen kommen vor. In Mingrelien, Ahchasien und überhaupt am Ostufer des Pontus klingen uns in den Namen griechische, lateinische, italienische und türkische Laute entgegen.

An Bestätigung und Illustration der im Eingang meines Vortrags aufgestellten Sätze möchte ich die Leser einigermaßen bekannt machen mit dem reichen und interessanten Material, das die Erforschung der kaukasischen geographischen Namen hiestet. Am bequemsten und klarsten glanbe ich das tun zu können, wenn ich diese unter bestimmten Gesichtenunkten zusammenstelle.

Unter die erste Kategorie reihen wir ein die Namen, welche die Lage und das Klima der Ortlichkeiten bezeichnen. Sehr gern möchte ich die eigentlich wenig oder nichts sagenden Benennungen, die Prapositionen oder Adverbien des Ortes darstellen, wie unter, unten, über, oben, vor, hinter, jenseits, diesseits usw., beiseite lassen, aher ich darf es nicht, weil einige hedeutende Namen im Kaukasus von solchen Redeteilen abstammen. Hierher gehört z. B. der Name Iherien (Iwerien), wie Grusien früher genannt wurde. Er kommt nach der Meinung vieler Gelehrter vom behräischen 722 (ewer), d. i. jenseits, und bedeutet jenseitiges Land. So würde also der Name die Erinnerung an den Übergang (des Volkes) über eine natürliche Grenze, ein Gebirge oder einen großen Fins in sich schließen. Die Möglichkeit jener Ableitung wird unterstützt durch zwei Umstände, einmal dadurch, daß die Hebraer im alten Grusien eine große Rolle spielten - rühmt sieh doch das königliche Geschlecht der Bagratiden seiner Abstammung vom König David und zweitens, daß im grusinischen Volk sich bis jetzt die Redensart erhalten hat: "Der Meschier (d. i. Grusiner) ist gekommen, eingewandert." Dazu kommt das im Volke lebende Bewußtsein, daß es früher weiter im Süden oder besser Südwesten gelebt habe. Wir gehen aber auch noch eine andere Etymologie. Es ist ja hekannt, daß einige Keltomanen - vielleicht mit Recht - Überbleiheel oder besser gesagt Erinnerungen an die Kelten iu Vorderasien und auch im Kaukasus finden wollen. Einer von ihnen, Dr. Adolf Pitke, erklärt das Wort Iberien mit Hilfe des keltischen ib = Land und eri. Dieses letztere ist die veränderte Form von Ari, d. i. des ältesten allgemeinen Namens der indo-europäischen Rasse. So würde also Iberia hedeuten Land der Eri, d. i. Arier. Ohne Zweifel ist dieses Eri gleichhedeutend mit Iron, wie die Osseten sich selbst nennen, und mit dem persischen Iran. Für die Theorie könnte man noch die Tatsache anführen, daß in Grusien, hauptsächlich in den Umgebungen der alten Hauptstadt Mzebet, sich bis auf den heutigen Tag Spuren des Ormuskultus erhalten haben. Daraus folgt, daß dort Anhänger der Religion des Zoroaster, d. i. Arier, wohnten. Obwohl alle disse Erklärungen recht geistreich sind, so neige ich mich doch mehr zur Ansicht des Akademikers Brosset. Die Armenier, sagt er, nennen die Grusiner "Wirk" vom armenischen Worte: wer, das ohen, oberhalb bedeutet und dem deutschen über, englischen over, griechischen ὑπέρ entspricht. Denn Grusien liegt über (oberhalb) Armenien, d. h. nördlich von diesem. Der griechische und lateinische Name der Iberer konnte bei den Armeniern entlehnt werden, um so mehr, da die europäischen Eroherer doch wohl früher mit Armenien bekannt wurden als mit Grusien. Von Grusien aus liegt nun Imeret (Imeretien) wieder jenseits des lykischen Gebirgskammes (mit dem Suramer-Paß). Der Name dieses Landes ist abzuleiten vom grusinischen imer, d. i. jenseits.

Auf das Klima eines gegebenen Ortes weisen viele Namen im Kankasus hin, so die awarischen Bakta, Baktli, das ossetische Chussurta (von chussar), das zudacharische Sana, das grusinische soare. Sie bedeuten alle: an der Sonne, d. i. nach Süden, ebenso wie das kürinische Migirag (= wo immer Sonne ist), das kumykische Günbet (von Gün = Sonne und bet = Gesicht: mit dem Gesicht zur Sonne) und Günei. Die gegenteilige Bedeutung haben das awarische Chunda und das ossetische Tschägat, d. i. Nordseite. Warme und heiße Platze bezeichnen die grusinischen Namen Tphilisi (Tiflis). Chnrwaleti, Ohschalet = Odschalet und gar Dschodschocheti, was "Hölle" bedentet. Ihnen gegenüber stehen das tatarische Dschanetlu von dschanet = Paradies, weil dort angenehme Kühle herrscht, und die grusinischen Arzcheli und Arzcheti = kalte Dörfer, sowie das tatarische Aiaslu (von aias = Frost). Viel Wind giht es in Khareli und Khartalinien (vom grusinischen khari == Wind), in Ellindscha (tatarisch = Ort der Winde) und Eldara, d. i. Tal der Winde. Noch unangenehmer erweisen sich die Ortschaften, die ewig mit Wolken und Nebel bedeckt sind, wie das tatarische Bulntln (von bulut = Wolke) oder das awarische Nakitl (von nak = Wolke); gar gefährlich erscheint das awarische Nardotl, (von nardot = Blitz), das gewissermaßen im Blitze steht; nicht geheuer ist's im ossetischen Arw-kom (von arw' = Donner und Blitz und kom = Tal, Schlucht). Das swanstische Layla (von el = Flamme) weist auf eine seltene Naturerscheinung, die St. Elms-Feuer, hin, die sich dort in stürmischen Nächten zeigen. - Wenn wir uns in heißer Jahreszeit nach Schatten sehnen, so müssen wir uns ins grusinische Dorf Tschbili (verdorben aus tschrdili = schattig) begeben oder in die waldigen Tkelowani und Këiti (vom grusinischen tke = Wald) oder in das mingrelische Tkaja. Dörfer und Ortschaften, die in den Bergen, auf Bergen und Gebirgsrücken liegen, heißen bei den Grusinern Tioneti (= Mtianeti). Gori. Gorisnbani (= bergiges Quartal), Osurgeti (von surgi = Gebirgsrücken); das Land der Berge heißt tatarisch (türkisch) Daghestan; die Awaren als Bewohner der Berge heißen sich selbst Maarulal (von meer = Berg), und die Bewohner des nördlichen Daghestans sind bekannt unter dem kumykischen Namen Tauli, ebenso wie die Berggrusiner Mtiuli (von mta = Berg) heißen. Vom lakischen Wort baku = Hügel erhielt die Stadt Baku ihren Namen; der älteste Stadtteil liegt auf einer Auhöhe; der Name der Stadt Kuha bedeutet im Kürinischen "Kuppel".

Haufig, namentlich in Gegenden, wo größere Wasserlaufe selten sind, erhalten die Ortschaften ihren Namen von der Lage an oder über dem Fluß; bei reißenden Gewässern haben Furten und Brücken namengebende Bedeutung, ähnlich wie uns in dentschen geographischen

Namen "Furt" und "Bruck" (Brücke) öfters begegnen. Wir führen hier an das awarische lucheli = am Fluß, Erota = ob dem Fluß, das akuschinische Gerebli = am Fluß. das grasinische Chidistavi - der Brücke Haupt oder Brückeuanfang, das ossetische Chidekus = an der Bruck. disselbe Badeutung hat das awarische Tlok und das swanetische Bogresch, während das tatarische Taschkopür und das tscherkessische Miwwe-tasch-lemisch mit Steinbrück" zu übersetzen wären. Das grusinische Poni heißt "Furt", Scharo-poni (das alte Sarapanis) "ferns Furt". Von seiner Lage am See erhielt den Namen das Dorf Theti (vom grusinischen tha = See), von einem Sumpf das swanetische Tebisch (von tob = Sumpf). Nach ihren Wohnplätzen in Schluchten werden die Chewsuren und Mochewi genannt (vom grusinischen chewi == Schlucht).

In einem so gesegneten und fruchtbaren Lande, wie es unser Kaukasus ist, mit seinem Reichtum an verschiedenen wilden, verwilderten und kultivierten Fruchtbaumen, Besren u. dgl. kann es nicht wunderbar erscheinen, daß solche in unserem Wörterbuch geographischer Namen eine große Rolle spielen. Ja man kann kecklich behaupten, daß dies in keinem Lande in solchem Maße der Fall ist, wie gerade im Kaukasus und speziell in Grusien?). Auf eine Menge von Gärten und einen Überfluß an Früchten deuten die Namen folgender Ortschaften: in Awarien Chindak und Chindalal, in Grusien: Chiliani, bei den Tataren: Tschinidamly, bei den Akuschinern: Chemur, bei den Osseten: Dyrgin. Viele Apfel gibt's im tatarischen Dorf Almaty (von almat = Anfel). in den grusinischen Waschlewi und Waschlowani (von waschli = Apfel) und im swanetischen Uskwir (vordorben aus wisk = wilder Apfelbaum); vom Überfinß an Birnen erhielt den Namen ein ganzer Wag Armud-jol (tat. = Birnenweg) und das awarische Dorf Genu; von Mandeln das tat. Badamlu (badam = Mandel), von eßbaren Kastanien: Schabalüt. Viele welsche Nüsse finden wir im awarischen Kosmala, im tatarischen Tal Kosludara, in dem grusinischen Dorfe Nikosi und dem mingrelischen Nigoiti. Viel Feigen (Ficus carica) gedeihen in Legwani (vom grusinischen leghwi = Feige), große Sauerkirschen im tatarischen Bejuk-Gilianar, kleine im swanetischen Edub; von Süßkirschen hat den Namen das grusinische Balebis-chewi. Eine Menge wilder Stachelbeeren gibt's beim grusinischen Dorfe Modschtschari (verdorben aus mozchari), Johannisbeeren beim mingrelischen Chunzy (von chunza), weiße Himbeeren bei Terdschola (verdorben aus tetris schola); der wilden Aprikose verdankt seinen Namen das grusinische Dscheramy, den Gurken das grusinische Kitreuli, den Kürbissen das imeretische Chapuri, dem

7) Es fällt in die Augen, daß der umgekehrte Fall, d. h. daß gewisse Arten von Früchten nach bestimmten Ortschaften genannt werden, im Kaukasus nicht satutindet. Belsjaele wie Pfärich von Persien, Kirsche (oerasus) von Kerasunt usw. gibt es hier nicht.

Reis Akjuls (akjul persiach — Reis) usw. Nach Blumen genannt ist Giljan und Gilistjan (persiach) und das statarischs Dara-t-schitzchag — Blumental, das grusinische Kwaliliaschwill (wörtlich Blumensohn), nach Rosen das grusinische Wardsia und Wardis-ubani und das armenische Wartaschen (— Rosendorf). Herrlicher Veilchenduft erfüllt im Frühling die Luft bei den grusinischen Defrern Janety und Iakari (von is — Veilchen), bei Dranda (früher Danduri) wäscht Portulaces olersces, viel Knoblauch (Allium) beim tatarischen Soganlug und dem grusinischen Sanorio und Norio.

Auch die Bäume des Waldes und mancherlei Gebüsch füllen ein großes Register im Buch der geographischen Namen des Kaukasus. Es seien nur einige erwähnt. Am häufigsteu kommt die Eiche (grusinisch mucha) vor. wie z. B. in Muchiani, Muchagwerdi, Muchrawan, Muchram, Muchran, Muchuri, Zehra-mucha (neun Eichen), Tschaladidimuchuri (Wald aus großen Eichen): in Mingrelien heißt die Eiche dechtkgoni, daher der Name Dschtkgondidi (Großeichen); von der Platane (Plat. orientalis, tat. = dschandari) erhielt den Namen Bejuk-Dschanar (Großplatane) und Dschandar; von der Rotbuche (grusinisch zchila): Rzchilaeti, Rzchmeluri, Zchinwali: von der Weißbuche, die in Mingrelien kopiti heißt, Kopitnari: von der Ulme (grusinisch thela = Ulmus) kommen Namen wie Telaw, Telowani, Telati; nach der Birke sind genannt das ossetische Barsu-kau (härs == Birke, kau = Dorf) and das grusinische Arknali (von arkgi); nach der Espe (Populus tromula) das swanetische Erchwasch (von erchwa); nach der Esche das swanetische Ipar (ip) and das grusinische Ipnewi (von iphpi). Hundert Silberpappeln stehen beim tatarischen Dorf Us-Terek; wahrscheinlich kommt davon auch Terkkale ") (Pappelfestung), der einheimische Name von Wladikawkas. Die Weide (Salix) gab den Namen dem akuschinischen Scharae, die Zwergweide (Elaengnus communis) dem tatarischen Dorfe Igdalu, Hippophaë rhamnoides dem grusinischen Katschreti, Spiraea dem Dorfs Grakali (grusinisch). Nach Buxus sempervirens sind genannt das grusinische Bsoani, das ossetische Techesawali und Otschemtschir am Schwarzen Meer (vom türkischen tschemtschur); nach der Fichte Bitschwinte, Pizunda (vom griechischen mizus), nach der Tanne (Picea orientalis) die grusinischen Dörfer Naswia und Nadswa, nach dem Wacholderstrauch das grusinische Gwileti und das tatarische Ardschan, nach Cornus mas das grusipische Schindisi usw. Von anderen Pflanzen käunen noch in Betracht lissi = Sumpfgras (Juncus), das reichlich vorhanden ist beim grusinischen Dorf Lissi, während Ekali der Smilax excelsa (grus, ekali). Gumbra dem Farrenkraut (grus. gumbr), und dem Schilfrohr das akuschinische Tschegni ihren Namen verdanken.

") Vielleicht kommt daher auch der sonst nicht zu erklärende Name des Terek-Flusses, der bei dieser Stadt in die Ebene tritt. (Schluß folgt.)

Kleine Nachrichten.

Abdruck nur mit Quellenangube gestattet.

— Au Island kam Ende Juli die Trauerkunde, daß dort der Privatokzent Dr. Wat Ihrer v. Knebel unter noch wenig geklärten Umständen bei der Erforskung des Askja-Vulkangebiete ertzusken sei, und mit ihm einer seiner Reisengefährten, ein junger Berliner Maler namens Rudloff. In ihm verliert die geologische und geographische Wissenschaft, einen ihrer eifrigsten und meistversprechenden jüngerva Vertrecht und seiner ihrer eifrigsten und meistversprechenden jüngerva Vertrecht und den Verlieben und fleißigen Mitarbeiters. V. Knebel war 1890 in Ausreit in Schleiben geberven und studiere im München

und Berlin Naturwissenschaften. Sehon frühreitig begannen seine selbstduigen Forschungen; er wandert im istrischen Karstgebiet, im Ries let Nordlügen, im Frankischen Jurs, im Tauma, in der Eifel. Dem Ries galt seine Dissertation "Beiträge zur Kenntnis der Überschiebstungen am vollanischen Riez zu Nordlügen» (1992). Später leckten ihm de gewaltigeren vulkunischen Erscheinungen islands und der Kannrieben Insela. 1903 war v Kniebel zum ersten Mate in Island, 1908 hatte ihm die Berliner Akodemie der Wissenschaften ein Stippenfum von 2009 M. für eine neuten Ansterne ein fügning und ein anderes zum gleichen Zweck für 1908 in Aussicht gestellt, auch hatte er sich an der Berliner Uni-versität als Privatdozent für Geologie und Paläontologie habilitiert. Von seiner zweiten Islandrelse nun, die er Ende Mai d. J. antrat und deren Plan Bd. 91, S. 354 skizziert worden ist, kehrt v. Knebel also nicht mehr beim, v. Knebel hat über die Ergebnisse seiner Reisen in Deutschland und in der Frande. zumeist in vorläufiger Form, in mehreren Zeitschriften berichtet, u. a. auch (nber die erste Islandreise und über Palma und Ferro) im Globus; außerdem besitzen wir von ihm ein grundlegendes Werk "Höhleukunde mit Berücksichtigung der Karstphänomene" (Braunschweig 1906) und ein Werkchen "Der Vulkanismus", das Anfang Angust d. J. herauskam. Eine nahezu vollendete Arbeit über Gran Canaria, die v. Knebel dem Gjobus in Aussicht gestellt hatte und währeud seiner Überfahrt nach Island zu Ende führen wollte, ist hier jeider nicht mehr eingegangen. Vermutlich hat v. Knebel auch fertige Teile eines Islandwerkes hinterlassen, das im vorigen Jahre erscheinen sollte, und für das auch schon die Abbildungen zom Teil fertiggestellt waren, dessen Publikation dann aber im Hinblick auf seine geplanten weiteren Forschungen auf iener Insel verschoben worden ist. Es ist wohl zu hoffen. das sein literarlscher Nachlas noch veröffentlicht werden kann. v. Knebel war nicht nur ein anßerordentlich scharfer, durch die Praxie geschulter Beobachter, sondern auch ein vorzüglleher Zeichner und Maler und hat eine Fülle von schönen Skizzen und Aquarellen von seinen Reisen heimgebracht, die alle wissenschaftliehen Wert baben. Vielleicht können auch sie noch der Allgemeinheit zugute kommen. v. Knebel hatte in dieser Beziehung viele Berührungspunkte mit dem verstorbenen Alphons Stübel, dem er nachzueifern bestrebt war und dessen vielbafehdeter Anffassung vom Vulkanismus die v. Knebels recht nahe stand. Ein tragisches Geschick hat dem Streben des erst 27 jährigen Forschers ein schmerzlich frühes Halt geboten.

— Neue wissenschaftliche Expeditionen nach deu dentsehen Schutzgebieten. Für die nächste Zelt steht die Ansreise mehrerer wissenschaftlicher Expeditionen nach der Südsee und nach Kamerun bevor.

Der Blamarcharchipel ist das Ziel einer vom Reichtmarineant ausgerinsten Expandition zu stinongsphieben Beobachtungen und Sammilongen. Leiter ist der Marinestabarzt
Dr. Stephan; anßerdem nehmen teil Dr. Otto Schlag;
inhanfen vom Dresdener Authroplotgischen Museum, Edgar
jinhanfen vom Dresdener Authroplotgischen Museum, Edgar
Photograph R. Schilling. Die Auteries weite im September
d. J. angetreten und die Dauer der Expelition zwei Jahre
bargen. Vom den auf 60000 M. veranschlagten Kosten hat
das presübsche Kultusministerium 50000 M. bewilligt. Welche
Inseln das Arbeiteldel sein werben, wirt eine haus der Verniseln das Arbeiteldel sein werben, wirt eine haus der Verarchipel ergeben, die für Anfang 1906 das Kolonianmt aus
den Mitteln der Afrikafond aurritiet. Diese verfolgt teile
geographische, tells ethnographische Zweeke und steht unter
Leipzig begieten wird. Es sind insbesondere Nennecklenburg,
sieht zenommen.

Nach Kamernn gehen drei Expelitionen. Die eine, die des Kolonialant ansechiekt, steht unter Leitung von Prod. Hassert-Köln, auch nimmt Prof. Thorbecke-Mannbeim daran teit. Der Anfgaben sid geographische Forenungen daran teit. Der Anfgaben sid geographische Forenungen Morden und Norden sind. Vollerkundliche Forenungen and Samminagen stehen auf den Programm einer Expelition, die br. Ankerma ein vom Berliner Massen in Volkerkundliche Josephungen stehen auf den Programm einer Expelition, die br. Ankerma ein vom Berliner Massen im Volkerkundliche Josephungen siehen auf den Programm einer Expelition, die ist für den Herbat zu erwarten. Ferner geht Gnither Tessmann-Lübeck, der mit Sulkamerun bereitz vertraut ist, im September von neuem dorchin, mu im Auftrage des grieben Mussengas ehnorrabilieh und geologisch zu arbeiten.

— Das Schiff der englischen Södpolarenpedition unter Leutung Sheckleton, Nimrod', ist Ende Juli von London mach Lyttelton (Neusceland) abgesegelt, wo eich der Expeditionsstab an Bord begeben wird. Im November soll von dort die Ausreise nach dem Viktoriainnde erfolgen. Über den Plan der Spedition ist. 8, 227 des 91 (Gloubanhade and Nötignte gesagt worden. Einer neueren Mittellung zufolge ist Repedition nyedencht worden. Es soll, machben er die Landabseitung bei der Erebusinsel abgesetzt hat, nicht sofort nach Noussealand zurücklehren, sondern den Südsommer 1907/98 zo einer Rekognoszierungsfahrt in östlicher Richtung bis Alexander I.-Land in der amerikanischen Antarktis ausuutzen und dann erst nach Neuseeland gehen, um im Südsommer 1908/09 von neuem nach dem Viktorialand zn segein und die Landabteilung von da abzuholen.

- Im Dezember v. J. haben die Hauptleute Dominik und Schlosser mit Waffengewalt die bisher noch unabhäugigen Teile des Makastammes unterworfen, der in Südkamernn das Gebiet am mittleren Njong und am Dune bis östlich Bertna und bis zum Kadei bewohnt. Der Zng richtete sich vornehmlich gegen den Häuptling Ngele Menduge (Menduka?) and führte schließlich zur Errichtung einer Militärstation am Dunie, dort, wo er schiffbar wird, 40 km südwestlich von Bertua, der "Dumestation". Sie wurde nötig anch durch den Umstand, das die unbeaufsichtigten weißen und farbigen Händler, die den Gunmireichtum des Kadeigebiets ausbeuten. sich Übergriffe gegen die Eingeborenen erlaubten. So sagt Dominik in seinem Bericht im "Kolonialblatt" (1. Juli), und er fügt - wohl im Hinblick auf diese Händler - hinzu; Niemand schützt die herrlichen Gummibestände, so daß die Kolonie hier von Tag zu Tag eine gewaltige Einbuße an Nationalvermögen erlitt.* Aus dem erwähnten Bericht selen im übrigen folgende Einzelheiten hervorgehoben. Über die Vülkerverhältnisse der Landschaft Schimekoa, westsüdwestlich von Bertua, wo die Kampfe stattfanden, bemerkt Dominik: Schimekoa wird von Bele und Maka bewohnt. Die Maka sind überall, wo sie nicht mitten im Urwald sitzen, von den Bele nuterworfen. Diese sind ein den Wute nud Jekaba (am Sanava) eng verwandter Sudanstamm, der Rundhäuser baut. während die Maka, auch wo sie unter der Herrschaft von Sudanstämmen leben, die Bantugewohnheit des eckigen Hüttenbaues beibehalten haben. Während die Maka im Urwald von Ngele Menduka (am Long) bis Bertua, in der Parallelrichtung zum Njong und in dem Kickxiawald zwischen Schimekoa und Bertua recellos verstrent in zahlreichen Siedlungen ieben, sind in der Gras-savanne kilometerweite Strecken menschenleer. Wo aber fruchtbarer Ackerboden ist, finden sich geschlossene Dorfschaften und reicher Feldban. Die spitzen Rundhütten der Bale slud in solchen Mischdorfern von Mais- und Durrafeldern. die Rindenhäuser der Maka in der Regel von Bananenhainen die Kilhtenmauser der Mass in der Nogen umgeben. Großeich fehlt überhaupt, und auch an Ziegen und Schafen herrseht auffallender Mangei. Das oft 3 m hohe Schilfgras scheint selbst dem Büffel nicht zuzusagen, auch Elefantenherden wurden nur vereinzelt gespürt. Überhaupt ist die Armut an Wild außerordentlich groß. Der sich daraus ergeboude Fielschmangel - so meint Dominik - mag die Ursache sein, daß die Maka sogar ihre eigenen getöteten Stammesgenossen anffressen, ja sogar bereits in der Verwesung begriffene und begrabene Leichen; darunter war einmal eine, dle mit Petroleum übergossen war. Ebenso berichtet Schlosser. daß Noele Menduka zur Feier seiner bewaffneten Erhebung ein großes Menschenschlachten und -Fressen veranstaltet habe; in den von Schlosser durchzogenen Dörfern fanden sich vielfach Telle frisch getöteter, menschlicher Körper, und elnige Male wurden die Eingeborenen geradezu beim Festschmans überrascht. Die Maka im Norden von Bertua leben nicht mehr in so primitiven Verhältnissen wie die Waldmaka im Njong- und Dunegebiet; sie haben in ihren Kämpfen mit den Fulla und Baia gelernt, sich bessere Waffen zu verfertigen, und sich eine höhere Lebenshaltung angewöhnt. In dem unterworfenen Gebiet 1st der Wegeban bereits weit fortgeschritten. uud der Njong wird die Haupthandelsstraße in dieses Gnmmizentrum Südkameruns bilden. - Dem Bericht ist eine Übersichtsskizze beigegeben.

- Die Sitte der alten Kulturvölker Südamerikas, die Toten mit fhrem Schmuck an Goldsachen zu begraben, hat in Colombia einen eigenartigen Zweig der Goidgewinnung gezeitigt: diese alten ludianergraber, Guacas genannt, werden ausgebentet, und die Ausbeuter heißen Guaqueros. Das Geschäft ist uicht einfach, wie im "Bull. de la Soc. fr. des Ingénieurs coloniaux" (1906) ausgeführt wird. Die Leichen liegen 4 bis 5 m unter der Erde, und die alten Indianer haben ihr Möglichstes getan, die Spuren der Gräber zu verwischen: so waren sie bemüht, beim Ausschachten der Gruben die verschiedenen Erdschichten zu sondern und sie beim Zuschütten über die Leichen in derselben Reihenfolge wieder auszubreiten. Die Vegetation, der Urwald verwischte dann die übrigen Spuren. Trotzdem sind die Nachforschungen oft so eintraglich, daß ganze Familien sich ihnen widmen; man hat eben im Laufe vieler Jahre Erfahrungen darüber gesammelt, wo und wie man zu graben hat. Auch haben diese Gusqueros alle indianisches Blut in ihren Adern, sie sind die Nachkommen der Indianer, deren Gräber sie plündern, und das mag ihneu, die ihre Traditionen bewahren, ebenfalls bei ihrer Goldsucherei

zugute kommen. Sie wissen auch, ob ein solches Grab noch unberührt ist und das Nachgraben also lohnt, oder ob es uniserührt ist und das Nachgraben also iohnt, oder ob es sehon einmal, vielleicht gar in der Vorzeit, aufgegraben und geplündert worden ist. Selten sind die isolierten Gräber, und diese sollen wenig ergiebig sein. Man beschäftigt sich daher zumeist mit den Gräbern in den alten Dorfstätten. Hat ein geschickter Guaquero eins gefunden, so weiß er aus mancherlei Anzeichen auch Bescheid, ob dort eine Frau oder ein Mann begraben liegt und ob das Grab die Leiche eines Reichen oder eines Armen beherbergt. Dann wird die Erde ausgehoben. Die oberen Schichten werden ziemlich achtlos behaudelt. In der tieferen geht man sehr sorgfältig zu Werke. Da liegen Topfscherben, metailene oder steinerne Pfeil- und Lanzen-spitzen. Alles wird genau untersucht. Schließlich lanzt man auf dem Grande der Grabe an and findet hier das mehr oder weniger beschädigte Skelett oder auch nur seine Spuren vor, wenn die Feuchtigkeit es zerstört hat. Am Kopfe liegen stets die Schmuckstücke des Toten, wie Ohrgehänge, Nasenringe, manchmal auch ein Schildchen oder ein Konfschmuck. Unter dem Kopfe, unter den Achselhöhlen, zwischen den Beinen und unter dem Körper selbst liegt der Schatz des Toten; Edelsteine, Idole, Gefäße, gravierte Platten usw. Die Nachgrahung wird so lange fortgesetzt, his man auf die unberührte Erde stößt. Darauf wird das Grab wieder zugeschüttet: denn das verlaugt zwecks Vermeidung von Unglücksfallen das Gesetz. Die Fundstücke bringt man nach der Stadt und verkauft sie nach dem Gewicht zum selben Preise wie den Goldstaub an den Händler, der sie einschmelzen läßt.

- Der an der Columbia-Universität in New York lehrende deutsche Sinologe Friedrich Hirth hat im "Boas Memorial Volume" (New York 1908, S. 208 bis 256) eine Abhandlung über chinesische Metalispiegel veröffentlicht, die fast durchweg anf chinesischen Quellen beruht. Danach gehören die gegossenen Bronzespiegel zu den ältesten Erzeugnissen der chinesischen Industrie. Sie werden schon im Jahre 673 vor Christus erwähnt und dienten damals bereits zum Toilette-Sie werden schon im Jahre 673 vor gebranch. Glasspiegel wurden in China erst viel später benutzt. Nach Hirth bestanden die Kien-sui genannten Metallspiegel aus einem Gemisch von Kupfer und Zinn zu gleichen Teilen, während für Glocken, Axte, Lanzen und Schwerter andere Bronzemischungen benutzt wurden. Neben den Spiegeln aus Bronze benutzte man auch solche aus Nephrit und poliertem Eiseu. Von China aus verbreiteten sich die Bronzespiegel nach Japan, wie überhaupt die Chinesen gegenüber Japan stets die Gebenden, nie die Empfangenden waren. Als Gegengabe für Tribut, den Japaner nach China brachten, werden schon im ersten Jahrhundert unserer Zeitrechnung Metallspiegel erwähnt. Wahrscheinlich sind auch die von Virchow im Kaukasus ausgegrabenen alten Metallspiegel (Verhandl. Berl. Anthropol. Ges., 1890, S. 449) chinesischen Ursprungs. Die chinesischen Metallspiegel sind fast durchweg rund und haben auf der unpolierten Seite einen Knopf, durch dessen Durchbohrung eine Seidenschnur zum Aufhängen geht. Sie haben keinen Griff zum Halten wie die japanischen und sind entweder flach, konvex oder konkav geschliffen, je nach dem Gebrauche, für den sie bestimmt sind. Abgesehen von ihrem gewöhnlichen Gebrauch als Toilettespiegel wurden sie im Kultus als Brennspiegel benutzt, um mit dem dürren Lanbe einer Wermstart (Artemisia moxa) heiliges Peuer zu entzünden. Auch zu abergläubischen Zwecken benutzte man sie: sie dienten dazu, bose, in der Luft schwirrende Geister abzuhalten, und man trug sie deshalb anf dem Rücken; vor ihrem Glanze schreckten die Dämonen zurnck, und aus dem gleichen Grunde hängen noch heute die Chinesen Glasspiegel an ihren Bettvorhängen oder über ihren Haustüren auf. Zuweilen sind die Metallspiegel anch mit Inschriften versehen, deren älteste bekannte aus dem 12. Jahrhundert stammen. Auffallend ist, das die Ornamente an den Metalispiegeln der ältesten Zeit nicht mit den übrigen chinesischen Dekorationen stimmen; sie treten erst auf in der Zeit, als der chinesische General Chang Kien (126 v. Chr.) einen Siegeszug nach Westurkestan und Baktrien unternahm. Auch das Weintraubenornament anf dieseu alten Spiegeln ist ausländischen, bellenischen Ursprungs, worüber bei Hirth eingehende Mitteilungen zu finden sind. Bekaunt sind auch die sogenannten Zauberspiegel Chinas und Japans, die ein Bild des auf ihnen auf der Rückseite angebrachten Ornamentes reflektieren (vgl. darüber die Verhandl, der Berliner Anthropol, Ges., 1898).

— Die Kel-Inseln im Westen von der Arugruppe hat kürzlich Kapitän Pim, ein Mitglied der ethnographischen Expedition Daniels' nach Nenguinea, besucht und darüber an Dr. Seligmaun berichtet. Dieser teilt darüber einiges der

Londoner geographischen Gesellschaft mit ("Geogr. Jonra." Juli 1907). Indem Pim um das Südende der Hauptinsel herumführ, landete er in Ellat, dem Sitz des holländischen Postmeisters. Er kam bei seiner Küstenfahrt an vielen kleinen Dörfern vorbei, zwischen denen gute Straßen durch die sie trennenden Felsspitzen angelegt waren. Die Hügel und Berge (offenbar Kalkstein) waren mit üppigster Vegetation bedeckt. Flecke kahlen Bodens waren nirgends sichtbar. Ellat ist der Sitz einer einheimischen Töpferindustrie, die vor Generationen durch Flüchtlinge aus Banda dorthin gelangt sein soll. In Ellat war die Bevölkerung zumeist malaiischen Bintes, doch fand Pim bei einem Ausflug nach einem Binnendorfe der Südostseite der Insel eine Bevölkerung papuanischer Rasse. Der Pfad dahin war sehr roh, und das Dorf lag anf einem stellen Hügel 300 m über dem Meere. Uuterwegs sah er Tabuzeichen, die an die in Walma in Neugulnea in Gebrauch befindlichen erinnerten, auch begegnete er parallelen Steinmauern, die in alten Zeiten zur Kennzeichnung eines neutralen Landstreifens zwischen zwei Clans oder Stämmen gedieut haben sollen. An einer Stelle des Hügelabhanges waren aus flachen, zum Teil großen Steinen Stufen gebaut. und der innere Teil des Dorfes selbst war von einer 4 his 6 m hohen Mauer umgeben, durch die eine auf einer Holzleiter erreichbare Öffnung ins Innere führte. Pim fand die Bewohnerschaft damit beschäftigt, einen Sarg aus einem in zwei Teile zerspaltenen Baumstamm zu zimmern, wobei sie Axte, Hohlbeile und Zugmesser anwandte; die Arbeit war sehr sauber. Bekleidet waren die meisten Leute nur mit Matten einheimischer Arbeit, wie man sie in einigen Teilen Neuguineas findet, und selbst diese Kleidung schien erst in den letzten Jahren angenommen zu sein, obwohl Männer wie Frauen viel Schmuck truzen. Das Haar war lang und gekräuselt nach Neugninen-Mode, doch wurden zwei schiedene Typen unterschieden, einer steif und borstig, der andere weicher und länger. Die Bewohner schienen Ackerbauer zu sein, und das Mutterrechtsystem schien vorzuherrschen.

- Über dienstronomischen Arbeiten der deutschfranzösischen Ostkamernn-Grenzexpedition, die Ende 1905 ausgeschickt wurde und Anfang 1907 fertig war, wnrden im "Deutschen Kolonialblatt" vom 1. Juli einige Mit-teilnugen gemacht. Die Hauptaufgabe der Kommission war im Hinblick auf den Grenzvertrag von 1894 die Bestimmung des 15. Grades östl. L. und des 10. Breitengrades im Grenzgebiet, sowie der geographischen Koordinaten der Orte Bania. Gasa und Kunde, des Schuittpunkts des Schari mit dem 10. Breitengrad und der Scharimündung. Bei ähnlichen früheren Gelegenheiten sind solche Grenzstreifen durch die Kommissionen stets trianguilert worden. Diesmal hat man das unter-lassen, "vielmehr unter Ausnutzung der vorzüglichen astronomischen Instrumente und der zahlreichen im Beobachten und Berechneu astronomischer Ortsbestimmungen ausge-bildeten Offiziere die für die Kartenkonstruktion notwendigen Hauptkoordinaten lediglich durch astronomische Beobachtungen gewonnen. Zwischen den so gewonnenen astronomischen Stationen hat man dann das Gelände mit dem Kompas aufgenommen. Aus diesem Umstande erklärt sich die rasche Arbeit der Kommission. Die Methode empfiehlt sich, so aroat der Kommission. Die Methode eniphenit sien, so sagt der Bericht, der verhältnismäßig geringen Kosten und der Zeitersparnis wegen in allen nicht besonders wertvollen Kolonialgebieten, für die auf Jahrzehnte hinaus Karten im Masstabe von 1:300 000 oder in noch kleinerem Masstabe genügen. Absolute Längen wurden an zehn Orten ausgegeningen. Assoulte langen wurden an zeen Orden ausgeführt (daruuter in Hanis, Gass, Kunde, Lere bei Bipare, Milta und Fort Lamy), die als genau bis auf 1 bis 3 Zeitsekunden bezeichnet werden. Die Länge von Kunde ist mit 14°28,4°0st, die von Bipare mit 14°0,2°0st ermittelt worden. Die Ortsbestimmungen werden jetzt nachgepröft und sollen dann als Grandlage für die Grenzkarte dienen.

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIFTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROF. DR. RICHARD ANDREE.

VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN.

Bd. XCII. Nr. 9.

BRAUNSCHWEIG.

5. September 1907.

Nachdruck nur nach Übereinkunft mit der Verlagebandlung gestattet

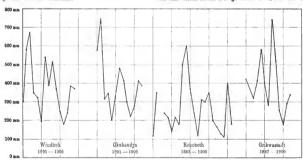
Das Problem der Klimaänderung in Südafrika.

Auf Grund einer sehr gründlichen Bearbeitung der Niederschlagsverhältnisse Deutsch-Sädwestafrikas sit Dr. Emil Ottweiler!) zu dem Ergebnis gekommen, daß eine Abnahme der Niederschläge, welche die vielfachen Klagen über das Trockenerwerden des Klimas rechtfertigten, nicht nachweisber wäre. Er sätzt sich vor allem auf die direkten Beobachtungen über Niederschläge, namentlich in Kaystadt. Sie scheinen darauf hinzuweisen, daß eine Abnahme nicht festzustellen ist, im Gegentiel ieher ein Zonahme.

sation des Landes zu denken. Auch Dr. Ottweiler ist in seiner vortrefflichen Arbeit von der Anschauung ausgegangen, daß ich eine rapide Austrocknung Südafrikas annähme.

Vielleicht habe ich nicht ganz klar das ausgedrückt, was ich habe sagen wollen, und so sei es mir gestattet, meine Ausicht nochmals zu präzisieren und gleichzeitig auf die Resultate neuerer Forschungen hinzuweisen.

Daß die Klagen über die Austrocknung Südafrikas von sehr vielen Seiten laut geworden sind, und daß eine



Die Tageszeitungen haben sich im Anschluß an die Arbeit Ottweilers der Frage bemächtigt, und dabei sind, wie das bei solchen Gelegenheiten gar nicht anders zu erwarten ist, mancherlei irrtümliche mißverstandene Ansichten verbreitet worden, die zum Teil allerdings auf Dr. Ottweiler selbst zurückzufbren sind.

Bereits vor einiger Zeit hörte ich zu meinem größten Erstaunen, daß ein bekannter Südwestafrikaner bei verschiedenen Gelegenheiten erklärt haben soll, ich hätte nachgewiesen, daß die Niederschläge in Südwestafrika so rapide abnähmen, daß es gar nicht löhen, an eine Koloni-

 Ottweiler, Die Niederschlagsverhältnisse in Deutsch-Südwestafrika. Mitteilungen aus d. deutschen Schutzgebieten, 1907. Fülle positiver Beobachtung vorliegt, ist nicht zu bestellen. Solche Tataschen erheischen aber eine Erklärung und sind selbst durch den Nachweis nicht aus der Welt zu schaffen, daß die Niederschläge im Durchschnitt nicht abgenommen hätten. Wie steht es zunächst mit dem von Dr. Ottweiler geführten Nachweis?

Er berult sieb auf die Beobachtungen in Kapstadt. Nun dürfte aber geradte Kapstadt kein geeigneter Ort sein, um die Niederschlagsmengen im übrigen Südafrika zu kontrollieren. Denn es liegt in der Winterregenzone; die Klagen kommen aber hauptsächlich aus der Sommerregenregion. Es wäre an sieh recht gut denkbar, daß in dem Sommerregengebiet die Niederschlagsmenge zu, im anderen abnimmt, und umgekeltr.

18 Digitized by Google

Sodann aber machen die Schwankungen der Niederschläge, deren Umfang er ja selbst genügend würdigt,

einen Strich durch die Rechnung.

Wie Dr. Ottweller selbst nachgewiesen hat, sind die Schwankungen in des trockeuen Gegenden am größten, und dort überachreitet die Differenz zwischen Maximum und Minimum oft das Jahresmittel erhelblich. Die hier beigefogte Skirze zeigt deutlich, wie enorm die jährliche Schwankung in den Orten Windhuk, Otkanndya, Reboboth und Grikwastadt ist. Mit seharden Zickzacklinien steizen die Linien auf und uieder.

Bei so ungcheuren jährlichen Schwankungen würde man nur von sehr langen Beobachtungsreihen aus eine langsam vor sich geheude Klimaäuderung nachweisen

kännen.

Die beobachteten Tatsachen über Verschwinden von Flüssen und Quellen im Laufe des 19. Jahrhunderts hat Dr. Ottweiler nicht zu erklären versucht. Was nun meine Auffassung betrifft, so war ich bemüht zu zeigen, daß seit der Pluvialzeit eine unter starken Schwankungen verlaufende Abnahme der Niederschläge vor sich gegangen sei, und daß die neueren Beobachtungen über Austrockuung in Südafrika lediglich uur Glieder der langen Kette des seit der Pluvialzeit vor sich gehenden Prozesses der Klimawandlung seien. Dabei hahe ich nie behauptet, daß die heutigen Erscheinungen einzig und allein durch Abnahme der Niederschläge zu erklären seien, vielmehr stets auf die gewaltigen Schwanknugen der Regen und andere sekundäre Momente, wie z. B. den Kampf der Flüsse untereinander innerhalb des Okawangosumpflaudes u. a., hingewiesen.

Inzwischen haben sich die Beobachtungen gebänft, die für eine Abuahme der Niederschläge im Laufe der

letzten Jahrtausende sprechen.

In Schotteru des Vaal finden sich palsolithische Artelakte zusamme mit Mastolou und Kuochen von Vertretern der heutigen Faums, aus deren Knocheneutwickslung Prof. Frans auf ein feuchtere Klime mit besseren Nahrungsverhältnissen schließt. Noch mehr! Johnsou ?) land im Freistaat in Küchenbaufen Geräte der Buschmann-Hottentottenkultur, Ochseuschädel und Schalen von Succinae. Nun bedar? Succinae sines erheblich feuchteren Klimas, als es der Freistaat heutzutage besistzt. Daraus folgert Johnson mit Recht, daß sich vor relatir kurzer Zeit das Klima geändert habe, jedonfalls seit Einfahrung der Viehrucht in Südafrikh

Nun lassen sich aber auch die akuten, in die Augen Iallenden Veränderungen der Jetztzeit zum Teil wohl durch lokule Einfübsse erklären, nausentlich das Verschwiuden von Brunnen und Quellwasserpfannen in der Näbe größerer Orte. Die erste Urasche, auf die Du Toit 3) hingewiesen hat, ist das Erseböpfeu des Vorrates an Gruudwasser infolge Überschuß des Verbruuchs die Her Auftrage in die des Verbruuchs die Her Auftrage, die nameutlich dir Bruunen aus großen Kaffernstädten gelten kann. Die Möglichkeit, daß ein unterirdischer Wasservorrat erschöpft werden kann, steigert sich aber, wom die Niederschlage so gewaltigen Schwankungen ausgesetzt sind, wie in Süd-afrika. Die kann es sehr wohl passieren, daß eine Gruud-wassermasse, die einen Brunnen apsit, durch Mangel au Nachfuß von der Hauptraffultregein geterent wird. Dann kann es unter Umständen recht lange dauern, his nach starkem Regen von neuem der Anschluß von erreicht ist.

Dieser Vorgaug der laolierung wird uun aber gaus lessonders daturch begünstigt, daß, wie Dr. Ottweiler nachgewiesen hat, die Zahl von Jahren mit einer Ragemenge, die erheblich unter dem Durchachnitt liegt, sehr viel großer ist als die Zahl der Jahre mit Überschuß an Niederschligeu. Es kann also sehr wohl einteten, daß infolge einer langeren Reihe von dürren Jahren ein Brunsen austrocknet. Kommt es dann zu abnorm reichen Niederschligen, as wird gieht nur viel Wasser dazu verbraucht, die trockene Erde zu durch-leuchten, sondern es dauert vielleicht auch lange, bis das im Boden zirkulierende Wasser wiederum einen konti-uuierlichen Zufüße zum Brunnenloch bildet.

So gibt es also eine ganze Reihe von Gründen, die es erklären, warm so viele Klagen über Austrockunge os erklären, warm so viele Klagen über Austrockunge Soddefikas lant werden. Indes gibt es doch zahlreiche Soddefikas lant werden kocher periodischer Wassersnot zielt abgetau ist, daß zielmehr deutliche Anzeichen adafür das ind, daß in den letzteu Jahrtausenden daueruf die Regenmenge abgenommen hat. Eine solche Abnahme läßt sich aber nicht durch das heutige Beshacktungsmaterial nachweisen. Die gewaltigen jährlichen Schwankungen verhindern die Erkenntnis. Wie wollte man eine Abnahme von z. B. 5 mm pro 100 Jahre erkennen, wenn die Niederschläge so gewaltig schwanken!

Zwei Punkte muß mau scharf auseinanderhalten.
1. Eine ganze Reihe von Beobachtungen über eine

 Eine ganze Reihe von Beobachtungen über eine akute, wahrscheinlich aber vordbergehende Ahnahme der Wasservorräte in Brunueu, Flußbetteu u. a. läßt sich durch die starken Schwankungen der Niederschläge und ihre Folgerescheinungen erklären.

2. Daneben scheint aber eine chronische Abnahme der Niederschäge seit der Fluvialzeit vorhanden zu sein, die mindestens seit der Einfährung der Viehzucht nach Südafrika noch deutliche Spuren hinterlassen hat. Durch Berechnungen lätt sich aber diese chronische Abnahme nicht feststellen, weil die Beolachtungsreihen viel zu kurz sind.

³) Du Toit, Underground Water in South Eastern Bechuanaland. Transact S. African Philosoph. Soc., Vol. XVI, 1906.

Nach den Höhlenstädten Südtunisiens.

Von Dr. Richard Karntz.

I (Schluß).

Mein nachstes Ziel war der große Schott El Djerid. Den Anfang des Weges kürzte ich ab durch Benutzung der Eisenbahn, die zwiseben Gafsa und Metlaoui die vorlaufg saldichets Strecke des tunisischen Balunetzes bildet und die bedeutenden Phophorbergwerke des letzteren Platzee erschließt. Von Metlaoui ging es zu Pferde durch einen 55 km breiten Wüstengürtel nach Togeur, dem Tosums der Röuser. Da es ein Nacht-

marsch war, den die nach heißem Tage doppelt fühlhare Kälte und ein schmerzender Sandsturm komplizierten, so konnte weder das wundervolle Bild der späten, schnalen, kahnförmigen Mondsichel, noch das prächtige Farbenlicht des Sonnenaufganges die ehrliche Freude über den Aublick des erreichten Zieles unterdrücken, als die graue, vom vierkantigen Moscheeturm überragte Stadt tor dem weiten dunkeln Osserwalde aus dem

f) Johnson, The Stone Implements of S. Africa. London 1907, p. 33.

gellen Sandmeer heraustauchle, herauszuwachsen sehien in unmittelbarem organischen Zusammenhang. Dieser Zusammenhang bieht auch in der Nähe, der Wastenweg stößt kurz vor den ersten Hänsern auf eine verfallende, verstaubte beckenartige Umzäumung, die wie ein Schutzwall aussieht gegen den Flugsand, aber ein sugensigender ist, deun hinter ihm liegt derselbe Saud wie draußen. Man augt uns, ess seien verlassene Gärten. Der Sand blieb also Sieger, und übermütig stäubt und sprükt er in die Straßen der Stadt hinein, durch die Straßen nah am anderen Ende vieder aus ihnen herans auf die Osse, in deren Wege sie ebenso unmittelbar übergeben wie diesseits in die Waste. Er schlägt hart und schmerzhaft im Gesicht, er dringt in Augen hatt und schmerzhaft im Gesicht, er dringt in Augen.

Treppe. Jener zeigt an der Straße die hekannte stallartige Vorhalle — teils Arbeitraum mit Webstahl für die sehönen, aber auch teureu (von 100 Fr. aufwärts!) Schläfdecken aus Wolle und Seide, Schmiedewerkstatt od. dgl., teils Tagesraum und Schläftammer für die Männer und dann mit Plattformen ausgestattet —, von der eine extentrisch verlegte Tür zum Hoft und zur eigenlichen Wohnung führt. Das Material sind Luftziegel, in den Decken Plainenstämme. Neu waren mir Arkaden, die man als Schutz gegen die Sonne einigen Häusern vorgelegt hatte, sowie die Ornamentierung der Außeuwäuße und Fensterumrahmungen durch Mosaikanordunug der Ziegelsteine⁵).

Die Bevölkerung zeigt nicht den Berhertyp von El



Abb. 20. Onsengarten in Tozeur. Rechts von der Arbeiterhütte Kamelschädel als Amulett aufgestellt.

Nase uud Mund, der Burnus wird dichter vorgezogen, und man begreift die Selbstverständlichkeit der Tuareg-Tracht, die vom Gesicht nur die Augen frei läßt.

Zum Sand gesellt sich die littze, gesteigert durch die blendenden Strahlungen des Bodens und der Wände, kommen die Fliegen, die den Datteln folgen, nm den Aufenthalt in Tozeur um diese Jahrezzeit wenig liebenswürdig zu gestalten. Der Winter soll beseer sein und sogar anfangen, Fremde zu Kur- und Sportzwecken berzuzieben, nicht in dem Maße natürlich wie Biskra, das seine Bahwerbindungen und Hotels schon ganz dem internationalen Bäderverkert angeschlossen hat.

Die Anlage des Ortes ist die übliche des Landes, in den Häusern begegneten wir sowohl dem ursprünglichen, wohl aus dem Zeit und seinem eingeheigten Vorraum bzw. aus der liöhle entstandenen Dorftyp wie dem späteren arabischen Stadttypus, dem einstöckigen Hause mit schmaler, direkt von der Haustür hochsteigender

Gettar und Bou Amran, weder die hohe, schlanke Figur, noch den langen Kopf und das schmale Gesicht, anodern den breiteren, fleischigeren Arahertyp, anßerdem aber beginnen hier Negermischungen. Im übrigen hält mich die Kürze meines Anfentbaltes von anthropologischen Urteilen ab, ich verweise dazu auf die französischen Arbeiten; nach Bertholon gehört der Gruudstock der Tozurr-Berölkerung zum "type berbère brun néanderthaloide, type gétule".

Das wirtschaftliche Laben wird von der Dattelpalme beherrscht, Tozen ist nach Nefan die grüßte Oase des Schottgehietes (Abh. 20). Die bestgehaltene schien sie mir nicht, besonders nicht in den Gärten, die dem Begehörten und woll ohne gemigende Aufsicht und Pflege waren, dennoch nahm ich wie aus alleu Oasen einen nachhaltigen Endursch wir. Immer aufs neue entsückt

⁵) Abbildungen bei Ollivier: La Tunisie, S. 86 u. 87.

der schwellende Reichtum ihres Bildes, und zumal des Morgens, wenn die Luft frisch und hell und still, wenn die Wasser der Kanile leise klingend vorüberplätschern, und eine leichte Brise die Kronen der Palmen mit feinem singenden Rauschen durchzieht, kann ein Gang durch die Bammgärten zu einem Erlebnis werden, das eine jener orientalischen Illusionen zur Wahrheit mecht, die nusere Jugend so Ireundlich umspinnen, und die von der Wirklichkeit so rücksiehtalou zerrissen werden.



Abb. 23. Marabut bel El Djem.

Woher stammen diese Illusionen, woher ihre anscheinende Unausrottbarkeit? Das eigene Schauen erst lebrt in der Relativität des landschaftlichen Eindruckes als Folge der verschiedenen geographischen Grundlagen und in der kritiklosen Vernachlässigung dieser Verschiedenheiten die Ursache erkennen. Wer Wochen oder auch nur Tage durch die Wüste gezogen, wird die Stadt oder Oase anders begrüßen. als wer sich mit dem Schlafwagen dahinfahren läßt; wer vom nordischen Winter "mit der schnellsten Reiseverbindnng" ohne Aufenthalt nach dem Süden eilt und zum ersten Male in seinem Leben Orient, l'almen. Oasen sieht, wird anders schätzen, als wer die Tropen geschaut hat. So mußten mir die Oasen bei allem Reiz, der ihnen eigen, mauches Schmuckstück des strahlenden Kleides ablegen, das meine l'hantasie um sie geschlagen.

Schwer z. B. gewöhnte ich mich an den Mangel an Gras, Unterhols und Schlinggewächen, der den Eindruck des Reichtums nicht aufkommen lasen wollte, an die staubigen Wege und den dürren ungepflegten, unaugemutzten Boden der Gärten. Nur sellen findet man zwischen den Palmen Gemüsselder angelegt, die zuweilen tiefer liegen als jene o daß die Bäume auf einer Art Platform

Der Wunsch nach üppigerem Pflanzenwachstum ist freilich wegen des Wassermangels nicht zu erfüllen, und wäre er es, so würden wieder die Datteln nicht gedeiben, die den Kopf in der Sonne, den Fuß im Wasser haben wollen, Regen also nicht gebrauchen können. So muß man den Blick vom Boden wegwenden zu den Büschen der Gransten, Feigen und Mandeln, zu den starken, narbigen Stämmen der Palmen, ihren prächtigen gratiösen Kronen, dem wogenden Gewirr ihrer breiten, sehweren Wedel, die, wie grüne Riesenfederhüsche hochschießend, breit ausladend und überhängend aus dem Kern hervorquellen, und zu den goldigen Trauben der

an diekem Stiel weit heraus sieh streekenden Blütenstände, um die Schönheit zu scheu,

> Fülle vollendet reiner Form sprieht. Und manche Einzelheit wird den Eindruck vertiefen: der mächtige, in starker Neigung über den Weg drängende Baum, der das geschlossene Bild so reizvoll überschneidet, die von überhängenden Wedeln zu Lauhgangen gewandelten Wege, die bei jeder Weghiegung neuen Perspektiven in den Wald der Fiederkronen, die malerischen Schattenhilder auf dem Boden. Dazu die interessanten Beobachtungen an der Anlage der Oasen; die Gärten sind durch Sandoder Lehmwälle mit aufgesetzten Hecken aus getrockneten Palmenwedeln voneinander getreunt, die Wege zwischen ihnen - bei Regenwetter häufig in Seen, immer in fußtiefen Morast verwandelt - sind



Abb. 26. Straße in Gafsa.

sehmal, oft nichts weiter als der Bord der Kanäle, die in rationellem Verzweigungssystem die Gärten mit Wasser, das übrigens magnesinmhaltig ist, versorgen. Die Zufuhr wird an der Quelle derntt geregelt, daß der einzelne Garten jeden zweiten Tag Wasser erhält.

Der Eingeborene verläßt sich aber nicht allein auf das Wasser und auf seine pflegende Arbeit, er nimmt Amulette zu Hilfe, die seine Gärten vor Schaden bewahren, die Palmen groß und stark machen und gegen das Absterben schützeu. Auf Abb. 20 sieht man am Rande einer Lichtung vor der aus Palmenstämmen zusammengeschlageren Arbeiterbütte auf spitzem, etwa

11/2 m hohem Pfahl einen Kamelschädel anfgesteckt. Ich fand dasselbe Amulett über Haustüren in Tozeur eingemauert. Man kann sagen, daß über dem Namen dieses Volkes hier ein Monogramm aus vier großen "A" steht, Allah, Armut, Arbeit und Aberglaube, dieser aber ist der größeste unter ihnen. Unter allem islamitischen Fatalismus lebt die ursprüngliche Angst vor dämouischen Einflüssen. An der Spitze aller Sorgen steht die Furcht vor dem bösen Blick; man schützt sich vor ibm, indem man mit der Hand übers Gesicht streicht - so taten vielfach die Leute, wenn sie merkten, daß sie "geknipst" waren - indem man die Hand, die Fatma oder Glückshand, in jeder Form an Haus, Hausrat, Arbeitsgerät, Kleidung und Körperschmuck anbringt und als Tatuierungsmuster wählt. Abb. 21 zeigt einen Schmuck aus Zähnen, der fast melanesisch wirkt und in der Mitte die Fatma tragt. Abb. 22 einen Türbeschlag, wie er in den Städten überall angetroffen wird. Auf der Kleidung trifft man sie in den weißen Bordüren, die die kurzen braunen Kanuzenröcke einfassen, und dem Ärmel aufgestickt. Als Rest eines Opfers darf man den erwähnten

ließen als an eine Bestattung. Den Männern, die den Toten trugen und begleiteten, folgten die Franen, die den Gesang mit jenem eigentümlichen trillernden Lu-lulu-Refrain begleiteten, den ich anderswo in einem Hochzeitslied phonographisch aufnehmen konnte; er soll von den Männern nicht nachgeahmt werden, sonst gibt es Unglück, keinen Regen z. B. od. dgl. In Tunis selbst. folgten, soweit ich mich erinnere, nur Männer, in Kairouan sab ich von meinem Fenster in dem Hofe eines Nachbarhauses eine Totenklage: nm den auf die Erde gelegten Leichnam eines kleinen Knaben gruppierten sich die Mädchen und Franen, erstere tangten, indem sie auf der Stelle taktmäßig den Boden traten, die Erwachsenen klappten dazu im gleichen Takt in die Hände. Männer waren nicht dabei. Der Koran verbiete das Weinen, sagte ein Araber, wenn diese Leute es täten. so lage es daran, daß sie _un peu sauvages" seien!

Der Weg tritt wieder in die heiße, wehende Wüste, unter den ermüdenden Strahlen einer blendenden Nachmittagssonne trahen wir dahin. Ein ans kleinen Steinchen gelegter Kreis, der zeigt, wie man früher, bevor die Hanntstadt



Abb. 24. Schott El Djerid.

Kamelschädel in den Pflanzungen betrachten. An den Iläusern treten dazu Vogelfittiche, an Webstühlen Muscheln und Schildkrötenschalen, an Häusern, Schmusch und Tatuierung die Figur des Fisches. Die Kamele sind mit Amelettmarken geseichent 9, z. h. mit dem abgewandelten Kreuz #. wie es auch als Tatuiermuster der Franzen vortenmit.

der Frauen vorkommt.
Kehren wir nach Tozeur zurück, so ist nachzuholen, daß die Wasserabgahe jährlich bezahlt wird; daß in den Domänen des Bei die Dattells am Baume verkauft und vom Käufer selbst gelesen werden, und die Bäume den Maßtab der Steuervereniagung bilden. Für die öllve wasen 0,50 Fr., für die Palme 1,50 Fr. zu zahlen, außerdem besteht eine Kopfsteuer. Im Verkauf stellte sich hier das Kilo Datteln auf 40 Centimes, über die Qualität wurde durchweg als durch Regen besitröchtigt geklägt.

Von Tozeur gebt der Weitermarsch nach Osten längs dem Nordrande der Oase hin. Wir kreuzen einen Leicbenzug, dessen Marschtempo, Tam-Tam-Mussik und Gesangbegleitung eher an einen festlichen Aufzug denken

⁹) Die Erkundigungen nach Eigentumsmarken fielen negativ aus. Einige solien sie gebrauchen, aber die Bedeutung als Amulett scheint vorzuherrschen. "Jeder kennt seine Tiere so." Mörder beerdigte, blieb der einzige Eindruck dieser leeren Stunden. Dann betreten wir die Oase Fl Oudiane und werden einigermaßen entschädigt. Es sind fünf Orte, die das Gemeinwesen dieses Namens zusammensetzen und sich in die Gärten der Oase teilen. So führt die Straße längere Zeit ahwechselnd durch das fremde Volksleben arabischer Dörfer und die formenwechselnde Schönheit der Palmengärten, deren malerische Wirkung sich hier dadurch erhöht, daß die Kanäle tief in das nach Süden abfallende Gelände eingeschnitten sind, und die Straße hald hoch über sie hinwegführt, hald sich mitten hineinsenkt in die volle Pracht der Schluchten. Im Dorf Degasch fielen mir an einem Hause hölzerne Fensterkreuze auf, deren Latten Malereien, ähnlich gewissen Tatuierungsmustern, darunter das so oft wiederkehrende Kreuz, in Kreise eingeschlossene Kreuze @ und Ähnliches zeigten, und an der Moschee der vierkantige Turm, den oberhalb einer offenen Galerie vier Kuppeln krönten. Diese waren teils glatt, teils melonenförmig in strahlenartig die Fläche überziehende Wulste aufgelöst, wie der in Turkestan durchgängige Typ sie zeigt, teile von längsgeschlängelteu

Furchen durchzogen. Diese Verzierung soll Glück

die Rechteprechung schwerer Fälle beanspruchte, die

bringen, vielleicht stellt sie also den Turban des Propheten vor.

Die Bevölkerung ist arabisch-berberisch, gemischt mit Negereinschlag. In Degäsch lief uns ein splitternacktes, braunes, zwergbaftes Mannchen üher den Weg, stürzte sich auf das eine Maultier, riß ihm ein paar Haare ans dem Schwauz und trollte sich stumm davon, ein "Marabut". Man weiß, daß sogenannte Marabuts

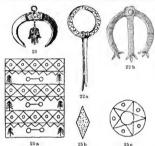


Abb. 21. Schmuck aus Zähuen. Abb. 22 au. b. Türheschlag. Abb. 25 a bis c. Malerelen auf Haustüren in Kebilli.

oder Heiligengräber über das ganze Land verstreut iu und außerhalb der Städte uud bei jedem Dorf sich finden. Ihre Grundform ist die balbkugelige Kuppel auf quadratischem Unterbau, den mitunter strebepfeilerartige Stützen verstärken (Abb. 23). Die Knppel ist glatt, selten melonenförmig geriffelt, im Südeu mit kleinen durchbrocheuen Galerien und kegelspitzen Anfbauten verziert. In Tripolis - in Tunisien nirgends sah ich neben einem solchen Mausoleum einen "Lappenbaum", eine Olive, an deren Zweigen eine Anzahl weißer Tuchfetzen und bunter Lappen hingen. Das Wort Marabut bezeichnet demnächst den Heiligen selbst, der in dem Mausoleum bestattet ist, jedes Dorf, jede Familie, jeder einzelne Mensch steht in einem persönlichen Verhältnis zu eiuem Marabut. An einem Abend in Kairouan zog eine lärmende und musizierende Schar durch die Straßen, man geleitete den Bräutigam vor der Hochzeit zu einem Marabut. Wie man zu einem Heiligen werden kann, lehrt die Geschichte der Sidi Amor Abedamoschee in dieser Stadt (vgl. Fitzner, "Die Regentschaft Tunis", u. a. O.); meist handelt es sich um wirklich Verrückte, um solche arme Idioten wie der nackte Kerl in Degasch. Bei ihren Lebzeiten setzt übrigens die Verehrung noch nicht ein. Als ich meinen einheimischen Führer fragte, was das für ein Zwerg sei, antwortete er "Marabut" in dem gleichgültigen Tone des Selbstverständlichen und mit dem nachsichtigen Lächeln des Gesunden, ohne Spur von Respekt, Furcht oder Verehrung. Man habe, sagte er weiter, oft versucht, ihm Kleider anzuziehen, aber er risse sie immer wieder ab. Nach dem Tode erst waudelt sich auf der Suche nach Erklärung das Krankheitssymptom in bewußt entsagende Armut, das unerklärt Pathologische in das unerklärbar

Der letzte Ort der Oase El Oudiane, Seddada, liegt uumittelbar am Schott und war deshalb zum Nachtquartier bestimmt worden. Ich fand bier die gewohnte vornehme, taktvolle Gastfreundschaft und in dem Scheich einen außergewöhnlich sympathischen Mann, bei dem sich natürliche Würde mit merkwürdig zarter, fast mädchenhaft scheuer Bescheidenheit paarte, und dessen Intelligenz ich eine anregende Planderstande danke. Er wußte unter anderem durch archäologische Kommissionen, die hier gearbeitet, daß mau Überreste einer römischen Stadt gefunden hat, meinte - wahrscheinlich nach derselben Quelle -, die erste Anlage der Kanäle sei den Römern zu danken, und hatte selbst Inschriftensteine und Reliefs im Sande außerhalb des Dorfes gefunden. Die heutigen Bewohner erweitern und vertiefen die Kanale, ich sah solche nordwärts vom Ort in Rinnen von 10 und mehr Meter Tiefe, die wie bei unseren Sielbanten etagenweise ausgehoben waren. Der Gang zur Quelle, dem "Wasserauge", war auch hier die Hauptsehenswürdigkeit, die dem Fremden gezeigt werden konnte, und er war es sicher in malerischer Beziehung. Die späten Abendlichter suchten ihre schönsten und seltensten Farben aus, ein weiches Blau. ein durchsichtiges Violett, ein zartes Rosa und ein klares mattes Gelb and legten sie auf Himmel und Wüste, und vor diesen feingetönten Hintergrund stellten sich die dunkeln Schattenrisse der Palmen, zwischen deren breiten Wedelkronen der stille fremde Glanz des Abendsternes stieg. Und aus dem Bilde löste sich ein leises Klingen wie letzte Wellen verfließender Symphonien, und aus dem Klingen tönte es wie erfülltes Friedenssehnen. Es ist gewiß nicht die Religion allein, die den Fatalismus des Orientalen zeugt, die physiologischen Wirkungen von Farbe und Licht auf die Nerveuschwingungen haben ibren Anteil daran.

Es war noch dunkel, als wir am nächsten Morgen zum Schott aufhrachen, die Sterne glitzerten und schillerten in den wiegenden Kronen der Palmen. Wir ließen die Oase hinter uns, die Hufe sanken klatschend in den Schlamm des Schotts, Dann kam der Tag und gab den Blick frei über die ungeheure Ebene, deren glatte. gleichmäßig leere Fläche sich endlos vor una ausbreitete. Über einen langgezogenen niedrigen Höhenrücken im Osten hob sich



Abb. 27. Mann aus Kebilli. "Type néanderthaloïde".

farbenschön die Morgensonne und streute schimmeruden Glanz über das weiße Feld. Tells schlammiger Grund mit dünner Salzschicht, teils fester Boden mit 2 cm dicker Salzkruste, erstreckt sich die Riesenpfanne über einen Raum von etwa 100 zu 50 km und deckt ihn mit der troetlosen schweren Öde des eiserstarrten Meeres. Wie ein ungebeuree salzbestreutes Wattenmeer liegt es da, ohne Anfang und Eude, ohne Grenze, ohne Marke, ohne Leben. Ein Schwarm Fliegen um vergebende Kamelkadwer, das sit das Leben, in Stein eingelassene Palmenstümpfe, die Wegweiser durch den Schott, die einzigen hierher verschleppten Spuren einer Pflanzenwelt. Die Sonne steigt höher, die Liehtreslexe der Salzsskele werden brennend, die Hitze der unbewegten Luft brütend, schärfer knirscht das Salz unter den Hufen (Abb. 24).

Die Karten verzeichnen in der Mitte des Schotts einen Ort El Menzof. Dieser "ort" besteht aus einem Halbrund aufgeschichteter Steiue, einigen Aschenresten, ein paar Knochen und etwas Tierlosung. Kein Wunder, daß das Auge vergeblich nach der Station gesucht hatte, und doch verdient sie ihren Namen, deme es ist die einzige Stelle, die im Winter trocken biellt, während der Schott sich sonat bis zu Meterhöhe mit Wasser füllt. Dann ist er also unpassierbar; ebens soll er es aber auch im Hochsommer wegen der enormeu Hitze sein — nachte ist der Weg zu verfehlen —, der regelmäßige Verkehr zwischen Tozeur und dem Sadon wird deshab an dem Umwege über Gafan—Skar—Gabes geleitet.

In kurzer Rast wurde das Frühstück genommen, zu dem der frenndliche Scheide von Seddade heinlich beigesteuert hatte. Die Oase El Oudiane lag nun vier Stunden hinter uns, aber wie auf dem Meere das Auge sich über die Distanzen täuscht, sie zu kerz einschlätzt, so schrumpfte auch bier auf der meergintten Fläche der Salzpfanne diese Entfernung von etwa 24 km auf einen

Bruchteil znsammen.

Weiter ging der Marsch, Stunden noch in steigender Hitze der Mittagssonne entgegen über das gleiche weiße, leere, knisternde Salzfeld. Dann andert sich das Bild voraus. Eine dunne Palmenkette, vom Rande eines geschlossenen Oasenwaldes nach Westen vorgeschoben. taucht auf, wir wissen aber jetzt, daß die Entfernung tauseht, und wundern uns nicht, daß wir nicht näher kommen. Vor uns heben sich in der flimmernden Sonnenhitze neue Bilder aus dem Boden. Neue Tauschungen. Mächtige Steilklippen, von einem aufgeregten Meer umbrandet, das große Blöcke von ihnen losgerissen hat, sie enthüllen sich in der Nähe als Sandhaufen von Maulwurfshügelhöhe; flache, stille, reiche Inseln, mit herrlichen Waldungen bedeckt, sind winzige Büschel von Steppengras, so phantastisch verschieben sich hier die Malle.

Nach ungefähr neunstündigem Ritt liegt der Schott binter uns, der Weg tritt in endlosen tielen Sand, den magere Oasenstreifen seitlich begleiten, steigt ein felsiges Platesu enport, von dem aus der Rikté dem schmalen westlichen Zipfel des Schotts umfaßt, senkt sich wieder nud führt abwechselnd durch Wüste, ärmliche Dornensteppe und mehr oder weniger ausgedelnte Dattelossen. Von ihnen blieb mir Telamine und die kraftvolle Schönbeit seines ausenheuned üppigen Baumstandes und seiner entstickenden abendlichen Farben im Gedächtiges. Nicht weit davon verirrte sieh unser Führer, erz gegen 9 Uhr abende, nach sechzebustündigem Tagesmarsche kamen wir an unserem Ziel Kehlli an, fanden aber trotz dieser vorgeröckten, für dortige Verhältnisse doppelt unangemessenen Zeit bei dem Kad gastliche Aufnahme.

Kebilli, "Turris Tamalleui" der Römer, besteht aus einer neuen, auf der Höbe gelegenen europäischen Siedelung und dem alten Eingeborenendorf. Heide sind durch die Oase voneinander getrennt. Jene hat naturgemäl wenig Interesse für mich, der Markt, ein großer vierockiger Hof mit öffenen Seitenhallen, war leer, die Militärstation einfach, die paar Eingeborenenhäuser ohne andere Besouderheit als die übermäßige Seheu ihrer Bewohner. Auf den Türen fanden sich neben Koransprüchen allerlei symbolische Malereien, punktierte Rhombenfiguren, deren Punkte vielleicht die Migel andeuten sollen, die man in den größeren Städten an allen Türen sieht, ferner Figuren, wie sie die Abs. 25 wiedergibt.

Der Einfluß Frankreichs zeigte sich in den vereinzelten europäischen Möheln des Kaid, in seinem Weinvorrat, leider auch daran, daß der Herr vor S Ubr morgens nicht zu sprechen war, glöcklicherweise aber noch nicht an seiner Gastfreundschaft.

Das Eingeborenendorf interessiert durch Anlage und Bevölkerung. Das Erdgeschoß der Häuser ist öfters in Arkaden umgewandelt oder von Passagen durchschnitten, die im Zuge der Straße liegen, beides offenhar gemacht, um Schutz gegen die Hitze zu bieten. In den Durchgängen steht hier und da eine Steinbank. Abb. 26 zeigt einen abnlichen Gang in Gafsa. Der Hof der Häuser enthält in der Mitte die vertiefte Feuerstelle drei Steine, zwischen ihnen Kohlen, auf ihnen zwei übereinandergestellte Töpfe - und wird von offenen Hallen. Arbeitsräumen und Ställen umgeben, die auf gemauerten Trägern und auf Palmenstämmen ein Obergeschoß tragen. Die Treppe läuft anßen, besteht aus eingekerbten, längshalbierten Palmenstämmen und mündet oben auf eine Plattform aus gleichem Material, die auf zwei Horizontalbalken ruht.

Die levölkerung ist stark mit Sudantsegeru durchsektt, Der breitere, massivere Oberkörper und die üppige Büste steebeu sehr gegen den schlanken Berlertrp ab, ebenso die Haarfrisur, die mit Fett getränkte kurzes Zopfe über die Stirn hängen läßt. Bei kleiuen Kindern sah ich den Kopf bis auf je einen kleinen Busehol auf dem Scheitel, auf dem Hinterkopf und über den Ohren glatt rasiert. Die zum Nacken herunterfallenden Strähnen waren durch eingeflechtene Bänder verlängert und mit Münzen behangen. Der Grundstock der Bevölkerung gehört nach Bertholou auch hier zum "type néanderthalöide". Mein Führer, dessen intereasantes Kopfprofil Abb. 27 wiedergibt, seheint mir ein instruktiver Vertreter dieseen Typs an sein.

instruktiver Vertreter dieses Typs zn sein. Von Kebilli ging der Weitermarsch auf leidlicher Straße, die einen niedrigen kahlen Höhenzug überschreitet und längs dessen Nordrand dann nach Osten führt, nach El Hamma. Die Strecke kann man sich durch Übernachten in einem kleinen Funduk in zwei Teile zerlegen. Der Landschaftscharakter wird durch Wüste und magere Dornensteppe beherrscht, ganz vereinzelt schiebt sich ein Ackerfeld dazwischen, das bei seiner großen Entfernung vom Dorf - zum Teil waren es mehr als 40 km - völlig deplaziert erscheint. Die Leute kommen eben nur dreimal im Jahre hierher, zum Bestellen, zum Nachsehen 14 Tage später und zur Ernte. Auf dem Marsche mußte ich wieder die mitgebrachte Ansicht von der Unübertrefflichkeit der pfadfindigen Wüstensöhne erheblich revidieren; der Führer irrte sich arg, ging auf meine vom Kompaß gestützten Einwände nicht ein und ließ sich erst anf ganz energischen Befehl herbei, seinen Irrtum einzugestehen. Der Umweg kostete uns vier Stunden und einen zweistündigen Platzregen, der keinen Faden am Leibe trocken ließ. Die armen Tiere, die 13 Stunden uuter dem Sattel gegangen, waren ebenso froh wie wir, als wir die letzten Oasen uud Zeltlager passiert hatten und durch die überschwemmten Straßen dem Hause des Kalifa zuritten. Die Gastfreundschaft, die uns hier empfing, blieb hinter den früheren nicht zurück. Besonders erquickend und willkommen in unserem Zustande war der Krug heißen Wassers aus der natürlichen Quelle, die hier im Dorfe sprudelt und zu Bade- wie Trinkzwecken benutzt wird. Der Geschmack war im Gegensatz zu den schwefelhaltigen Wassern von Gafsa und Umgegend völlig indifferent. Das Haus des Kalifa glich in der Anlage den früher besehriebenen, in der Wand der StraGenfront fielen nebeu der Tür die parallel und entgegengesetzt

gerichtet übereinander angebrachten Barrelfs zweier Fische auf, ihr Anulettcharakter goht zu oder sonstigen analogen Verwendung des Fisches betvor. Die Gürten erschienen mir durch außergewöhnliche Größe, Stake und Falle ihrer Palmen ausgezeichnet, ich nahm von ihnen das Bild verschwenderischen Reichtuns mit, und dieser Reichtum ist altererbt, er hat vor Jahrtausenden sechon die lömer zu den "Aques Tacapitause" geotogen, und er hat später größere arshische Gemeinwesen erstehen lassen, wie gelegendliche Auserzhungen beweisen.

Ein 30 km breiter Streifen Wüsten- und Steppenlandes, von niedrigen Höhenrücken durchzogen, trennt die Osse El Hamma von der thase Gabes. Wer sie beide in dieser Reihenfolge sieht, erlebt in seinem Verhältnis zum Ossenbilde eine wohltundel, der Ermüdung entgegenwirkende Steigerung des Eindruckes. So herrlich gedeilt in der See die Battelpalme, in so wundertelle Reichtum wogt ihm die Falle der Palmenwedel
und der leuchtende Gianz der selwer herabbängenden
Fruehtstände entgegen, so dieht drängen sich zwischen
satigem Grant die roten Granaten. Sorgfättiger als
anderswo pflegt man hier die Gärten, die Ausnutzung
des Bodens für Gemäsebau, die wir so oft vernitten, sich
bier wesentlich besser, und als neue Frucht trift zu den
Bürten die Banane in allerdings zwerzheften Formen.

Durch die beiden Eingehorenendörfer Djarra und Menzel, an dem viereckigen Markthofe und dem Funduk der Sudankarawanen vorbei, rechts das erfrischende Bild des blauen Meeres, reiten wir in die französische Neustadt von Gabes ein. (Ein zweiter Artikel folgt.)

Nomina geographica Caucasica.

Vortrag, gebalten in russischer Sprache in der Tifliser Abteilung der Kaiserlich Russischen Geographischen Gesellschaft von K. v. II ahn, kais. russ. wirkl. Staatsrat und Gymnssialdirektor.

. (Schluß.)

Nicht weniger reich ist der Kaukasus auch an Namen. die dem Tierreich entlehnt wurden. Von dem größten Vertreter dieses Reiches im Kaukasus, von dem Auerochsen (Bos bonasus), hat eine Berggegend im Westen vom Elbrus, in Karatschai, den Namen erhalten. Sie heißt Dombai ulgen, d. h. ein Auerochs wurde getötet, Dabei ist zu bemerken, daß dieses gewaltige Tier seit langer Zeit aus ienen Gegenden verschwunden ist. Daß in Kankasien ebenso wie in Persien früher auch der Löwe gehaust, könnte man aus der tatarischen Benennung Aslandus (von aslan = Löwe und düs = Steppe) schließen. Bei dieser Gelegenheit sei erwähnt, daß das häufig auf den Karten auftretende grusinische lomi nichts mit dem Löwen zu tun hat (grns. lomi = Löwe), sondern verdorben ist aus lami, was sandigen Schlamm bedeutet. Bei den alten Schriftstellern lesen wir von einer Landsehaft Camhysene zwischen Alasan und Jora: ca ist das nichts anderes als das grusinische Kambetschan, das ist Büffelland, von kambetschi = Büffel, Auf zahlreiches Vorkommen von Baren weisen hin die grusinischen Namen Datwisi (von datwi = Bar) und Bielokani (biela = Bar und chana = Wiese, Feld). Viele Wölfe gibt's beim grusinischen Dorf Gurkeli (gurd = Wolf und keli = Höble), sowie in Mgelo-Ziche (mgelo = Wolf und ziche = Festung); von Wölfen erhielt auch das alte Hyrcania (vom persischen gur = Wolf) seinen Namen, ebenso wie das ossetische Dorf Biregdeng-kau (von birag = Wolf, deng anstatt dechin = verdorbenes Pluralsuffix und kau = Dorf), von Hirschen Sag-tschin-koref (ossetisch verdorben aus sagdschin, Plur, von sag = Hirsch und kurf = Kessel); nach Gemsen ist geuannt Psitis-ziche (phsiti = Gemse und ziche = Festung), in l'ozchwerischewi (phozehweri grusinisch = Luchs und chewi = Schlucht) haust der blutdürstige Luchs, im grusinischen Melias-chewi und im chewsurischen Melis-chreli (chreli == chewi) der Fuehs; das Tal Kiaftar-dara bei Derbent verdankt seinen Namen der Hyane (kjaftar tat. = Hyane und dara = Tal); der Landstrich Ratscha der Menge von liasen (ratsch swanetisch = Hase), der großen Anzahl von Ebern das swanetische Dorf Lachmyl (von cham = Eber) usw. So findet der Jäger allentbalben im Kaukasus reichliches Wild in großer Auswahl und braucht sich nicht zu begnügen mit dem an der Kura gelegenen Ewlach (verderben aus owlach), was tatarisch Ort der Jagd bedeutet. Von kleineren Tieren seien noch genannt die Frösche, die dem mingrelischen Gordi den Namen

gogelen, elemos vie dem tatarischen Kurbaglu (von kurbaga = Froech), die Schildkette, die in Tolendschie-bewi (verdorben aus grusinisch kolindschis = Schildkröte und chewi = Schilncht) besonders häufig ist, während es in Balkarien in Mysty-kam (verdorben aus ossetisch mysty-kom = Mäussechlicht) von Mäusen wimmelt; noch weniger angenehm sind die Skorpione in Kartschewan (vom armenischen kari = Skorpion und wank = Kloster), die Ameisen in grusinischen Tschiaura (techia = Ameise) und gar die Flöbe im tatarischen Dorf Biralu (von birs = Flob).

Sehr oft sind die Dörfer nach Vögelu benannt, z. B. nach dem Könige der Vögel Orbi, Orbeli (grusinisch orbi = Adler), nach Habichten Koreis-ubani (grus, kore = Habicht und ubani = Quartal), nach Tauben das mingrelische Samtredi (mtredi = Taube) und das awarische Lewaschi-kunt (lawha-schi = Taube und kunt = persisch kland Dorf). Viele Feldhühner findet man beim grusinischen Kakabeti (kakabi = Feldhubn); der alte Name des Rion-Phasis weist auf die Fülle von Fasanen hin, die in seiner Niederung leben, nach Bueti und Sabue in Kachetien (vom grusinischen bu = Eule) braucht man ebeusowenig Eulen zu tragen, wie nach Athen; in der lorischen Steppe (vom armenischen lor = Wachtel) wimmelt es namentlich im Herbste von Wachteln; bei Gugnakweti (vom grusinischen gugula = Kuckuck) hört man häufig den Ruf des Kuckucks, während im kürinischeu Dorfe Balbul-chur (von balbul = Nachtigal und chür == Dorf) der Gesang der Nachtigal unser Ohr erfrent

Auch das Mineralreich ist häufig in den geographischen Namen vertreten. Abgesehen davon, daß es im Grusiuischen viele Zusammensetzungen mit kwa = Stein überhaupt und klde = Fels gibt, wie z. B. Kwischeti, Kwa-ziteli (= Rotstein), Kldani, Kldeïssi, Kldiëti und im Tatarischen mit tasch, dasch = Stein, z. B. Ag-dasch (= weißer Stein), Deschlagar usw., finden wir auch bestimmtere Andeutungen der Gesteinsarten und Mineralschätze. Es seien bier von vielen genannt: Sakiri (grus, kiri = Kalk), Ort, wo Kalk bereitet wird, das grusinische Rkinisi (von rkina) weist auf Eisenerze hiu, ebenso wie die tatarischen Zusammensetzungen mit damir. demur; das persische Myschana bedentet in wörtlicher Übersetzung Kupferhaus, das grusinische Magharo bedeutet Erzgang, das armenische Poga-gank Golderzgang. Auf frühere Hochöfen deuten die Namen der grusinischen Dörfer Nakerali, Kursebi und andere; in Nachschir werden, wie das der granisniche Name benagt, Steinkohlen gewonnen. Nach Metallen sind, wie wir später noch seben werden, oftmals auch Berge und Püsses benannt. Yon Mineralwässern und heilbringenden Bädern erhielten den Namen außer Tillis auch Abano, Abanosi, Abana, Abanotit (vom greisnischen abano == Bad). Ein merkwürdiger Zufall will es, daß es in Italien, in der Provinz Padua, auch einen Kurort mit beißen Bäder: Abano, gibt; dieser Name hat aber natürlich nichts mit dem grusnischen zu tun, da er vom römisch-griechischen Aquae aponi (letzteres vom griechischen αστος, d. i. Schmerzen vertreibend) herkomnt. Bei deu Tataren heißen solche heilsamen Wässer Amanlu, Amamljar, und die Schlucht, wo solche zutage treten, Amamadara.

Im Kaukasus ist das Handwerk überhaupt wenig entwickelt; es gibt große Landstriche, wo man Handwerker aus anderen Gegenden verschreibt, z. B. in der Techetschnja, und sie von den Gemeinden besoldet werden. Kein Wunder, daß oftmals die Dörfer ihren Namen von einem Handwerk erhalten, das in ihnen ausgeübt wird, Hanfig sehen wir das bei Tataren und Grusinern, z. B. Saratschlu (tat.) wird nach einem Sattlermeister genannt, in (tat.) Damirtschi, Damirtschiliar (Mehrzahl) und Charatlu finden wir Schmiede, in Kasanizi (tat, kasan = Kessel) wohnen Kesselmacher und Kesselflicker, in Ketanlu (tat. ketan = Pflug) werden Pfluge bereitet, im grusinischen Dschablewi (von dschabala) gab es früher Waffenschmiede, ebeuso wie in Kubatschi (tat.); das grusinische Poladauri deutet bin auf Stahlbereitung und entspricht dem swanetischen Myschkmer: Manglis kommt wohl vom grusinischen mangali = Sense, die auf den dortigen Heuschlägen viel gebraucht wird, das letschchumische Nazuli und das grusinische Tabori fabrizieren Äxte, die grusinischen Dörfer Schildi und Isrita lieferten früher gute Pfeile; in Dschulfa gibt's viele Weber, im ossetischen Chod (von chud = Hut) verfertigen die Einwohner Filzhüte, in Chopi (grusin.) Ruder, in Suram und Gwasauri (grus.) Tonkrüge, in Koki Wasserkrüge (von koka); in Lagani (grus.), Chontschieri (grus.) und Tabakini bereitet man verschiedene flache Gefäße aus Holz, im mingrelischen Pozcho Rechen, in Nitschbisi (vom grus, nitschabi) hölzerne Schaufeln; im Stadtteil von Tiflis, der Naphtlug (aus navi tuluchi) heißt, machte man früher schwimmende Fahrzeuge (grus. navi = lat. navis und griech, vauc) aus Büffelschläuchen; im swanetischen Gwebri höhlte man, wie der Name verrät, Baumstämme zur Viehtränke aus. Riemenschneider sind die Einwohner von Gwedi (grus.), Seidengewebe verfertigen die von Dimi, Goldschnüre die von Okros-kedi (okro grus. = Gold und kedi - Schnur); große Kissen die von Domaki (grus.).

Sehr interessant sind die Namen, die ein außerliches Merkmal, eine physische oder moralische Eigenschaft, irgend welche Fehler oder Tugenden eines ganzen Volksstammes oder der Einwohner einzelner Dörfer bezeichnen. Oftmals sind solche Namen Schimpfwörter, gegeben von Nachbarn, die sich auf ihre Vorzüge etwas einbilden; so z. B. bedeutet Awar bei den Kumyken "unrubig, zänkisch", im Türkischen "Landstreicher". Tscherkess leiten viele ab vom tatarischen tschara-sys, d. i. "wohnungslos, Nomade", oder vom persischen tscherikass, d. i. Krieger. Bei den Osseten heißen sie Kesek oder Kesech, was möglicherweise identisch ist mit Kosak; dieses Wort bedeutet ursprünglich "Vagahund". Kurde kann aus dem persischen gord = "stark, mächtig" erklärt werden; das Wort bedeutet aber auch "Wolf", während das grusinische khurd mit "Dieb" übersetzt wird. Der Name Kirgis kommt vom türkischen kir = Steppe, Wüste und gis = herumziehend, herumstreifend in der Steppe; Kalmyk hat die Bedeutung "zurückgeblieben, zurückgelassen" (hei der Übersiedelung der mongolischen Volkev), andere seben in dem Namen ein Schimpfwort und leiten ihn ab vom tatarischen Kalmak — Kolpak (— Schlafmütze). So wurden sie wegen ihrer Kopfledeckung von ihren Turban tragenden Nachbarn gesannt. Eine Parallele hierzu bisten die Karapapachen, d. i. Schwarzmitzen (aus schwarzen langbaarigen Schaffellen) und die Imeretier, denen die Tärken den Namen Atschuk-basch, d. i. Barbäupter, geben, weil sie gewöhnlich keine Kopfbedeckung tragen. Von anderen charakteristischen Völkernmene seien noch erwähnt die Taten, d. i. "Ansässige" und die Tataren — "Räuber".

Wenig Schmeichelhaftes drücken manche Ortsnamen ans, wie z. B. das grusinische Dschabano (von dschabani = Feigling), Nakurdewi (grusin.), was Diebhausen, und Parechi (gruein.), welches Hehlerheim bedeutet: im Tal Khurdwatschris-chewi (grus.) wohnen diehische Kaufleute. das tatarische Ogurbeklu ist mit "Dorf diebischer Beks" zu übersetzen, im tatarischen Dorfe Dolliar wohnen "Verrückte" und im grusinischen Flecken Orguli - "Verräter". Nichtsoschlimm ist der grusinische Name Noga, was Stumpfnasen bedeutet, und Dschidscheti, dessen Bewohner näseln": im tatarischen Tschangli tragen die Leute lange Nägel an den Fingern, wie Krallen; einem Dorfe legen die Tataren die Benennung Dongusian bei, d. i. Schweinefresser. Ein gutes Zeugnis geben die Namen der Dörfer Artys (vom armen, air = Mann und pers, tys = flink, behende) und (iulucheti (vom grusinischen guli = Herz und uchwi = freigebig). Das mingrelische Bedia bedeutet "Glücksdorf", das grusinische (abchas.) Lychni == Lustigkeit, und im tatarischen Baiburt (von bai = reich und jurt = Zelt) besitzen die Einwohner reiche Zelte, in denen sie auf den Sommerweiden wohnen.

Ich will auch einige Ortspamen anführen, die im Zusammenhang stehen mit der Religion, mit den Namen von Heiligen, mit Legenden, oder in denen man Überreste von heidnischen Kulten oder Spuren des Volksaberglaubens ersehen kann. Wie in vielen Ländern, so spielt auch im Kaukasus die "Mutter Gottes" eine große Rolle. Wir begegnen Namen wie Dedas-uhani (grusin. = Muttergottes-Quartal), Dedasch-chwitischi (miugrel. = Muttergottes[ort]), Mariam-dschwari (grus. eigentlich Kreuz, d. i. Heiligtum der Maria) = Sankt-Marien, das gleiche bedeutet das swanetische La Maria; das grusinische Upalis-kari heißt zu deutsch: Gottes Tor. Zminda-Sameba = heilige Dreieinigkeit, Erdisi Dorf des Einigen Gottes, das mingrelische Mazcharili hat eine Kirche zu Ehren des Erlösere (von mazchowari = Erlöser), Dschwazma eine solche zu Ehren des Gekreuzigten (verdorben aus dem mingrelischen dechwari = Kreuz und zma = kreuzigen); im Kloster Decreschmarti (mingrel. verdorben aus decheschmarti = wahres Krenz) wird das wahre, echte Kreuz verwahrt, au dem der Heiland gehangen. Sehr oft finden wir auf der Karte das grusinische Dschwari (= ossetisch dsuar), was Kreuz oder Heiligtum bedeutet, z. B. Dschwarisi, Dschwaris-wake (Kreuzfeld), Dschwaris-sakadari = Kirche des beiligen Kreuzes, Dschwaris-ezeri = Kreuzeshöhe und ossetisch Dsuar-kad = heiliger Wald des Kreuzes. Die Tataren nennen alle Dörfer mit grusinischen oder armenischen Kirchen und deren Ruinen Kilissa (vom griechischen έκκλησία). So haben wir Ach (ag, ak) -Kilissa = Weißkirch, Kara-Kilissa = Schwarzkirch (aus vulkanischem schwarzen Tuff erbaut); die gleiche Bedeutung hat das armenische Sew-wank = schwarzes Kloster, Ütsch-Kilissa = Dreikirchen; Dort-Kilissa heißt (tatar.) Vierkirchen, Eddi-Kilissa = Siebenkirchen, Kirch (k)-Kilissa = Vierzigkirchen, und gar Po-jus-kilissa (von tat, po = sieh, jus — 100) — Hundertkirchen. Nach den Erzengeln sind genannt die grusinischen Hörfer Mawar-angelein und Mikel-Gabrieli; häufig kommen Namen vor zu Ehren des hl. Georg. E. B. Georgi-Zminda; bei den Swansten beißt der hl. Georg Gigola, Adaher kommt der Name des Borfes Glola am oheren Rion; häufig tritt der hl. Johannes auf, z. B. in Iwandidi (gran, didi = groß), twanzminda, bei den Swansten Jenasch. Von den Heiligen sei noch Jakobus erwähnt, woher der Name Kohi. Nach Timotheus ist genannt Timothisubani, nach Makarius Mikar-Zminda, nach dem hl. Elias das swanstiehe Eli; das schiogninasche Kloster verdankt seinen Namen der Höhle (grusinisch mowime), in der der hl. Schio zelebt hat.

Auch mit Legenden sind manche geographische Namen verbunden; von vielen seien nur einige erwähnt, z. B. das armenische Etschmiadsin, d. i. "der Eingeborene ist hershøestiegen", der Gregor dem Erleuchter den Platz angewiesen, wo eins Kirche erbaut werden sollte. Nachitschewan leiten manche ab vom armenischen nach = erster und itschewan = Standort, Station, es soll also bedeuten die erste Station des Noah, nachdem er vom Ararat herangestiegen war. Uher den Ursprung von Akulissi gibt es im Volke eine zwar poetische, aber vor der Kritik nicht bestehende Legende. Es soll herkommen vom armenischen aige-luis, d. i. Morgen = Licht! Man erzählt, daß Adam und Eva, nachdem sie aus dem Paradies vertrieben waren, lange im Dunkel der Nacht umbergeirrt seien, bis ihnen an dieser Stelle sich das Licht des Morgens zeigte, wobei Adam Aige-luis! ausgerufen haben soll. Eine richtigere Erklärung leitet den Namen ah von aige-liz, d. i, gartenvoll, reich an Gärten. Der tatarische Name Techai-kotora verdankt sein Entsteben anch einer Legende (von tschai = Fluß, Wasser und gaitaran = zurückwendend). Dort wird ein Kreuz aufhewahrt, das die Kraft besitzen soll, die über die Ufer treteuden Gewässer des Kirch-bulach (Vierzigquellenflusses) wieder in sein Bett zu lenken. Daß auch in Grusien der Aberglaube des Volkes eich allerlei Waldteufel ausgedacht, beweisen die zahlreichen Zusammensetzungen mit ali - Waldteufel, z. B. Alis-góri - Waldteufelberg, Alis-mereti = Waldteufelebene, Alis-ubani = Waldteufelquartal.

Als sehr wertvoll konnen wir die Benennnugen bezeichneu, in denen sich die Erinnerung an alte heidnische Kulte erhalten hat. Schon früher habe ich des Ormuskultus Erwähnung getan. Das Licht haben fast alle Völker der Erde in verschiedenen Formen angebetet; nicht bloß die Lichter am Himmel, sondern auch das irdische Licht in Gestalt des Feuers haben die Völker des Kaukasus göttlich verehrt. Darauf deutet das ossetische Zezli-dauar, d. i. das Heiligtum des Feuers, dessen Name dem Grusinischen entlehnt ist. Die Namen Angur und Ani stehen wabrscheinlich im Zusammenhang mit der beidnischen Göttin Anäit, d. i. Diana, deren Kult, wie wir aus der Apostelgeschichte, Kap. 19 wissen, in Kleinasien, namentlich in Ephesus, sehr verbreitet war. Auch ware zu erwähnen das Kloster Sedaseni in den limgebungen von Tiflis, an dessen Stelle, auf hohem Berge, das Götzenbild des Gottes Zaden gestanden, und das Dorf Tariani, genannt nach dem heidnischen Gott Tara.

Noch muß ich einige charakteristische und wichtige Namen von kaukasischen Hergen und Plüssen anführen. Versuchen wir zueret eine Erklärung des Wortes "Kaukasus" selbst zu finden. Diese Aufgahe ist nicht leicht und, man kann sagen, endgultig noch nicht gelöst, obgleich der Name alt ist und schon fast 500 Jahre v. Chr. Geburt bei Äschylus vorkommt. Der bekannts Reisende Klaproth erklärt den Namen aus Koh = ossetisch choch = Berg und Käßp = kaspisch, also wärde Kaukarus bedeuten: kaspisches Gebirge. Alexander von Humbolt geht bei seiner Ekklarung des Namens aus von der bei Plinius (Hist. nat. 6,50) workommenden Form Grankasus (bei Herodot Crucasis) und leitet das Wort ab vom sanskritischen kis — gilanzen und grivan — Fels, so daß wir "glänzende Felsen" (von Schnee und Eis) erheiten. Obu ejmand meine eigene Meining aufdrängen zu wollen, bestehe ich darauf, deß im Namen Kaukasus jedenfalls das Wort koh steckt, das in wrschiedenen Formen auftritt als Choch, Goi, Koi, Kuh, Kusch und Berg, Gebirge bedeutet. Pagen wir noch hinzu, dud die Tacherkessen den Kaukasus Kuh-kus, d. i. weißen Berg nennen, so ist vielleicht dauft das Räted gelöst.

Von den Namen der kaukasischen Berge seien wenigstens einzelne erklärt. Dabei muß ich auf die merkwürdige Tatsache hinweisen, daß die verschiedenen Völkerstämme, die in den Umgebungen eines und desselben Berges wohnen, ihm verschiedene Namen geben. So hat z. B. der Elbrus etwa zehn Benennungen. Elbrus wird in der Regel abgeleitet vom persischen Al-hurs oder türkischen Yal-bus, was "Eismahne" oder _eisiger Wind" bedeutet. Bei den Karatschaiern beißt er Mengi-tau. was das gleiche ist wie Montblanc; nach dem Aberglauben der Abchasen wohnen auf dem Berge die Seligen, weshalb er Orfi-Itub oder Orfi-Ifguh genannt wird, die Tscherkessen nennen ihn Ascheha-Machua, d. i. Götterberg. Der Name des dem Elbrus an Höhe zunächst stehenden Dych-tau bedeutet "hoher Berg"; der russische Name des Kasbek ist, wie bekannt, abzuleiten von dem an seinem Fuße gelegenen Dorfe, das der Familie Kasibek gehört; die Grusiner nennen den Berg Mkinwari, d. i. Eisberg (von kinuli - Eis); bei den Osssten beißt er Urs-choch, d. i. weißer (schneeiger) Berg, auch Tseristitsub, d. i. Christusberg, weil nach dem Volksglauben Christus in einer Höhle dieses Berges gelebt bat; Tetnuld bedeutet swanetisch "weißlicher Berg" (von tetne = weiß und dem Verkleinerungssuffix uld); Basar-düsi hsißt im Tatarischen: ehener Platz, den sein Gipfel in Wirklichkeit darstellt; aber die Küriner nennen ihn Kitschen-dagh, d. i. Berg des Schreckens, Schreckhorn, oder Teizar, was wahrscheinlich verdorben ist aus persisch dych = hoch und armenisch sar = Kopf, also "Hochkopf" bedeutet; der swanetische Name des merkwärdig geformten Uschba, den man Swanetiens Wahrzeichen nennen konnte, entspricht in der Übersetzung dem "Wetterhorn" der Alpen (von usch = Starm und ba = Berg) oder "Schreckhorn" (von usch = Schreckgebilde, Ungetum und ha = Berg). Ararat oder richtiger Airarat bieß im grauen Altertum das Land, über das dieser Bergriese dominiert, aber die Armenier nennen ihn Masis, nach dem sagenbaften Patriarchen Amasis, obzwar es wohl richtiger sein möchte, in jenem Wort die Wurzel massa, d. i. das Massige, Majestätische, zu suchen. Den Tataren ist der Ararat hekannt als Akr-dagh, d. i. schwarzer (aus schwarzen Felsen bestehender) Berg, den Persern dagegen als Kog-i-Nu, d. i. Noahberg.

Vielen Bergen gilt die Volksphantasie den Namen nach ihrer Form, wie z. B. das awarische Guni-mer "Heuschober-Berg" bedeutet, Khili-mer "Sattelberg" (vergleiche grusinisch Onagir»); das tat Agry-dag kann man übersetzen mit, Krummberg, Krummkette," Kjarkibasch (tat, von kjarki — Beil und basch — Kopf), well der Gipfel an ein Beil erinnert; Kjün-dagb vordorben aus Kjür-dagb hedeutet, Krugberg" (bei Strabo Scoldises), die ossetische Benennung eines Berges in Balkarien Kisgansar (verdorben aus tehing — Madchen und sär = Kopf) Madchenkopt usw. Wurtvolle Metalle enthalten in ihren Tiefen die Berge: Kyst-berau (tat.) — Gold gebender, Gold tragender Berg, Günusch-chaua — Süherberg (tat.)

eigentlich Silber-Haus): Mischana (tat.) = Kupferberg. Damur-dagh (tat.) = Eisenberg und der ossetische Isdichoch (verdorben aus äsdi) = Bleiberg. Der tatarische Name Dus-dagh weist auf Salzlager hin, das swanetieche Kirar und das grusinische Kirwan-zweri auf guten Kalk. Von anderen Bergnameu sind interessant Adai-choch == Altvater (vom osset, ada = (irofivater und choch = Berg). die Berggruppe Zrazma (verderben aus zehra == neun und zma = Bruder) = neun Bruder, Maistis-mta grue, = Maiberg, Wardi-góra = Rosenberg, Likokis-mta == Gemsenberg (vom grus. liklika = Gemse), der ossetische Gas-choch = Ganseberg, der swanetische Ledaschtw (von daschtw = Bär) = Bärenberg, Busow-daghi tat. = Kälberberg (wo Kälber weiden), der Kek-aigir (vom tat. Kek = fett und aigir = Hengst) = Fetterhengsteberg usw. In Ossetien existiert auch ein Achser-choch, d. i. Milchberg, dem nach dem Volksglauben eine Milchquelle entströmt. Von ihrer Farbe erhielten den Namen Ag-baschi (tat.) = Weißkopf, Ag- und Kara-kaja tat, Weiß- und Schwarzfele, Kieil-tasch = Rotstein und Kisil-kaja = Rotfels, Zurnjal swanet, = Rotberg, Bosdagh tat, = Grauberg, Kuku-oba tscherkess, = Blauberg, Schawi-klde grus. = Schwarzfels u. a. Von vielen anderen sei noch genannt Murow-dagh, wahrscheinlich verdorben aus dem tatar, Merab - dagh, d. i. Berg, der das Wasser gleichmäßig verteilt nach Art eines Merab, dessen Ehrenamt es ist, das Wasser zum Behuf der Bewässerung gerecht zu verteilen.

Znm Schluß gebe ich noch die Erklärung einiger Flußnamen. Hier spielt natürlich in erster Linie die Farbe des Wassers eine große Rolle. So lesen wir oft auf der Karte das tatarische und türkische Ach (Ak)su = Weißwasser, dem eutspricht das grusinische Tetriszkhali, das ossetische Urus-don und das tscherkeseische Psekusch. Kara-su uud Kara-tschai (tat.) bedeutet nicht bloß "Schwarzwasser", soudern auch Wasser, welches nicht gesund ist, Gök-tschai tat. iet blaues Wasser, wie das grusinisch-imeretische Ladschanuri (von ladhschwardi = lasurblau) und das swanetische Zena (von za = Himmel): Kisil-ausse heißt tscherkessisch == roter (oder goldtrageuder) Fluß, während Kisil-bulach "goldene Quelle" bedeutet im Sinne von "vorzüglich". Daseelbe drückt das Volk aus mit dem grusinischen Mepis-zcharo, d. i. Königequelle, und dem tatarischen Bei-bulach = Herrenguelle, sowie Sardar-bulach = Generalsquelle, Der Fluß Alget = Rotfluß hat seinen Namen vom tat. al = rot und armenisch get = Fluß, weil in seinem Bette an seichten Stellen blutrote Wasserflechten den Grund bedecken. Es gibt im Kaukasus auch einen Gjülgin-tschai, d. i. rosiges Wasser und Giulan-tschai. d. i. lächelndes, lustiges Wasser. Häufig sind Namen. die auf die starke Strömung, auf die Wildheit, auf den Geschmack, auf die Temperatur der Gewässer hinweisen. Nennen wir hier den Gerger-tschai (verdorben aus dem tatar. gurgur = gurgeludee, wirbelndes Wasser), Dalitschai (tat.) = verrücktes Wasser; das gleiche bezeichnet das ossetische Ardon (von ärra - wütend und den -Wasser). Nardon dagegen bedeutet: donnerndes Wasser. Kwirila die Heulende, Schreiende (von grusin, kwirili = heulen), Madschari und Madscharis-zkhali sind stürmisch, wie der Weinmost (grus. madschari), der tatarische Koitul-tschai (verdorben aus guitun = Wasserwirbel) hat viele Wirbel, der Ketam-techai (verdorben aus tat. tschetan) ist der "reißende, schnelle Fluß". Vom Geschmack des Wassers erhielten den Namen der armenische Kazach-get = Essig-Fluß, der grus. Sakhar-zkhali = Zuckerfluß, der imeretische Karzachi (von kazachi) = Bitterfluß usw. Die Temperatur des Wassers zeigen an das grusinische Ziwi = kaltes Wasser, Ter-ter (pers.) = sehr frisches Wasser, die tatar. Eli-su und lsti-su = warmes und heißes Wasser.

Die letzten Worte weihe ich der Kura, dem Flusse von Tiflis. Auch im nördlichen Kaukaeus existiert ein Fluß gleichen Namens. Dort aber hat er eine ganz andere Bedeutung vom tatarischen kuru = trocken, weil der Fluß oftmals austrocknet und sich im Sande verliert. Der Name unserer Kura ist wohl von hoher Abstammung. Die alten Benennungen Kuong und Kwong, lat. Cyrus, weisen auf den persischen König Cyrus bin. Doch scheint hier ein Mißverständnis vorzuliegen, und ich vermute, daß Kura nichts anderes ist als eine verdorbene Form des schwer auszusprechenden grusinischen Wortes mtkwari (altgrus. mtkuar), was einige erklären aus dem Prätix m und tkwari, d. i. süßes, angenehmes Wasser, das die Kura wirklich besitzt. Nicht umsonet sagen die Eingebornen zum Fremden: "Wirst Kurawasser trinken, wirst unser sein!"

Kaukasische Sprichwörter und Redeweisen.

Aus dem Tifliser Wandkalender für 1907 übersetzt von N. v. Seidlitz.

Tatarische Sprichwörter.

Zwei Hunde bewältigen einen Löwen. Wer Gott fürchtet, fürchtet die Menschen nicht. Schön ist die, weiche das Herz liebgewinnt. Klugheit liegt nicht in den Jahren, sondern im Kopfe. Wer Sperlinge fürchtet, säe keine Hirse.

Wer der Zunge mächtig ist, rettet den Kopf. Vom Aussprechen des Wortes Honig wird es im Munde nicht süß.

Um dem Rauche auszuweichen, wirf dich nicht ins Feuer. Wenn der Hund wißte, daß er nnrein ist, leckte er das Geschirr nicht.

schirr micht.

Einer verreckten Kuh schreibt man Überfluß an Milch zu.

Tiefes Wasser wird nicht tribe.

Tiefes Wasser wird nicht trübe.

Ein geöffneter Mund bleibt nicht hungrig.

Wer einen tadellosen Freund sucht, bleibt ohne Freunde. Seine Schuld auf andere schieben – geschieht seit Evas Zeit. Ein Hund tritt den anderen nicht auf den Fuß.

Auf einen Baum, der keine Früchte trägt, wirft man keine Steine.

Der Taube hört, was er selbst denkt.

Ein wahres Wort ist bitter.

Der Hund bellt, die Karawane geht vorbei; der Wind reißt vom Felsen nichts herab. Der Wolf erscheint da, wo man von ihm spricht.

Die letzte Reus bringt keinen Nutzen. Der geflochtene (Bast-) Schuh sei aus Gold, er bleibt doch Bastschuh.

Der Scherz des Buffals kann dem Kalbe das Leben kosten. Dem Esel sagte man: "Zeige deine Kunst" — und er wälzte sich in der Asche.

Wenn die Krähe den Gang der Gans annimmt, verdirbt sie auch den ihrigen. Bevor der Fuchs seinen Charakter kennen zu lernen erlaubt,

zieht man ihm die Haut ab

Was ist denn der Hund, das sein Haar im Preise stände! Wenn die Katzenicht aus Fleisch reicht, sagt sie: "Es ist faul!" Der Lügner hat kein Gedächtnis.

Der Bittende schämt sich, der Abschlagende schämt sich mehr. Bis der Kluge an Heiraten denkt, wird dem Narren ein Sohn geboren.

Der Frühling ist ein Ackersmann, der Winter - ein zudringlicher.

Wenn niemand im Tale ist, wird auch der Fuchs Edelmann. Setz dich schief, sprich gerade.

Setz dich schief, sprich gerade. Auch der Verfolgte ruft Gott an, wie der Verfolgende. Wer auf den Nachbar rechnet, bleibt ohne Abendbrot.

Statt beim Kameraden Untergebener zu sein, ist es besser, beim Schweine Herr zu sein.

Einen Raubvogel erkennt man am Schuabel. Was liegt dem Wolf daran, daß der Maulesel teuer zu stehen kommt. Aus Holz macht man keinen Ofen, ans einem Kurden keinen Heiligen. Schlagen kann er nicht, helst aber den größten Stein auf.

Wenn der Hund im Schatten des Berges einschläft, wähnt er im eigenen Schatten eingeschlafen zu sein. Auf den Esei zu steigen ist Schande, von ihm abzusteigen -

doppelt Schande.

Wer von sich selbet den Preis nicht kennt, der wird den Preis anderer noch weniger kennen lernen. Von der Schale des Eies schert er Wolle.

Eine Schildkröte toten oder auf den Rücken nmkehren ist dasselbe. Wenn du eine Wohltat erwiesen hast, wirf's ins Meer; wenn

es ein Flsch nicht erfährt, erfährt es Gott, Seiber ein Esel, die Schabracke aber von Samt.

Ein Narr lieht das Rote.

Nichts ist teurer als das Wohlfeile.

Wer ein fremdes Kalb aubindet, dem bleibt bloß ein Strick. Sieh: in der Stadt sind alle mit Kalbangen. — Sei auch du kalbeäugig.

Kindern trage ein Geschäft auf, selber aber beaufsichtige sie. Wer mich achtet, dem bin ich Diener, wer mich aber nicht

achtet, dem bin ich Herr. Wie lang ein Strick sein möge, so geht er doch durch eineu Ring.

Als der Molla Chalwa (Zuckerwerk) gesehen hatte, vergaß er selbst den Koran. Ein jeder schaufelt die Kohlen des Kamins auf seine Seite hin.

Der Vorrang eines Heldeu vor den anderen beruht in der Vorsicht. Der Rändige ift Chalwa (Zuckerwerk) für sein Geld.

Alles, was die Bajadere erwirbt, verausgabt sie für Schminke. Wenu der Esel sich gewöhnt, in die Stadt zu gehen - bleibt

er ohne Ohren und Schwanz. Gut ist die Totenfeier, wenn sie einem Madcheu gilt, die Rochzeit aber ist gut, wenn sie für mich gefeiert wird. Der Schlächter denkt ans Fett, die Ziege — an das Leben.

Gelehrter sein, ist leicht, aber Mensch sein, schwer. Und Brei essen die Gäste und Fleisch essen sie - und bleiben unzufrieden.

Die besten Früchte frist der Bär. Wer Glück nicht zu ertragen vermag, der wird Unglück gar

nicht ertragen. Die Mächte nutzen bisweilen ihre Kraft aus, tauschen aber niemals.

Dem Esel gefällt sein eigener Schrei. Die Moschee ist noch uicht ausgebaut, aber der Blinde stützt

sich schou auf seinen Stock. Dem Knaben scheint es, das niemand stärker sei als sein Vater.

Der Bar ärgerte sich über den Wald, der Wald aber wußte davon nichts. Besser als ein glücklicher Anfang ist ein glückliches Ende.

Geschenkter Essig ist süßer als Honig. Beim Weben eines Teppichs wird auch ein Fehler zum Muster. Ein fremder Hund nimmt den Schwauz zwischen die Beine.

Dem Blinden ist alles eins; hier oder in Bardad. Lebe selbst hundert Jabre, so ist es doch an einem Tage um dich geschehen.

Sprichst du "gel, gel" (konm, konun) — kommt er nicht; sagst du aber "gelma. gelma" — so kommt er. (Die Lippen berühren beim Aussprechen des Wortes gel einander nicht, tuen solches aber beim Aussprechen des

Wortes geima). Den Armen beißt die Phalange selbst auf dem Kamele. Einen guten Platz bereiten wir im Magen, - wenn die Leute

blos Birnen geben. Wenn man sich nur nicht ziert, ist es nicht schwer zu tanzen.

Von wo man ihu nicht erwartet, von dort springt der Hase herans

Schuhe erkennt man, wenn man sie paarweise stellt. Wenn der Wolf die Ziege nicht anrührt, geht sie bis Mekka. Wenn im Hause zwei Weiber sind, bleibt es ungefegt,

Bis die Seele den Körper nicht verlassen hat, kann man hoffen, Auf dem Feuer trockenen Holzes wird auch nasses brennen. Das Hubn hat der Mutter Milch nicht geseheu. Wenn man nicht ift, reicht es.

Solange es im Garten Aprikosen gab, hieß es auch "ssalamaleikum"; als aber die Aprikosen ausgingen - hörte auch der "ssalam-alcikum" auf.

Wenn nur die Kugel mich verfeblt - ist es mir ganz gleich, ob sie einen Sack mit Häcksel oder einen Kameraden trifft. Der Fußgänger macht sich stets über den Reiter lustig. Wenn der Arme Feuer hat, fehlt es ihm an Fleisch, weun er aber Fleisch hat, fehlt es an Feuer.

Ein Scherz führt zum Stock. Night alle fünf Finger sind von gleicher Länge, Ob der Fisch verendet oder aus dem Wasser genommen wird ist alies gleich.

Der nas Gewordene fürchtet den Regen nicht. Halb im Scherz, halb unter dem Stock.

Der Bartlose ging nach dem Bacte - und verlor seinen Schourrhart

Der Baum selbst ist bitter, die Pflaumen aber süß.

Armeuische Sprichwörter.

Besser sein Auge verlieren, als seinen guten Namen. Ich kann viele Lieder, kann aber nicht singen. Wenn der Baum fellt, stellen sich viele Holzhauer ein. Wer gut schwimmt, dem ist im Wasser das Ende. Bloß der ist Mensch, wer zu lesen versteht.

Ein erfahrener Teufel ist besser als ein unerfahrener Engel. Wer ein Ei entwendet, stiehlt auch ein Pferd. Eine Schönheit ist die, welche das Herz liebgewiunt.

Wasser findet seinen Weg. Beim Armenler ist der Verstand im Kopfe, beim Grusiner in den Augen.

Der Esel kennt sichen Arten des Schwimmens: im Angesichte des Wassers vergaß er alle.

Gibat du eins nicht, verlangt man zwei. Lerne die Mutter kennen – freie die Tochter. Die Welt ist ein Fettschwanz, der Mensch – ein Mosser. Wer ins Wasser fallt, brancht keinen Regen zu fürchten. Drehe so, das weder der Spies, noch der Braten verbrennt.

Einer verdirht den Leumand von Tausenden. Schläft für sich, träumt aber für andere. Wonn du siehst, daß das Wasser dir nicht folgt, folge ihm.

Wenn du anhältst, nachdem du die Hälfte verloren hast, wirst du im Gewinste sein. Das Wasser, in dem ich ertrinke, wird für mich zum See.

Mit einer Hand kletscht man nicht in die Häude. Ehe Susanna sich anzog, ging die Messe an.

Eine schlechte Tat gebiert die andere. Das Schwein sprach: "Seit die Zahl meiner Sprößlinge zu-

nahm, gelingt es mir nirgends, frisches Wasser zu trinken. Ehe du irgendwo hineingelist, denke daran, wie du beraus-

kommet. Aus ein und dersetben Blume holt die Schlange Gift, die Biene - Houig. Dem reich Gewordenen kommen selbst die Wände nicht ge-

rade vor. Wenn du gar zu liebgewinnst, stößt du ab: wenn du zu sehr abstößt, liebt man dich.

Geh nach Hause, sobald man den Tisch deckt, in die Kirche aber, sobald die Messe angeht.

Wer soil arbeiten? - Du und ich. Wer essen? - Ich und du. Mein Herz ist kein Tischtuch, um sich vor iedermann zu entfalten.

Blos dem Bärtigen gebührt es, sich liber den Unbärtigen lustig zu machen. Sprach der Baum zum Beile: Hättest mich nicht gefällt, wenn

dein Stiel nicht von mir stammte. Ehe der Dicke schmächtig wird, reckt der Schmächtige die Beine aus.

Zu Hause Teufel, eußer dem Hause Pfaff. Ehe du es nicht am Schwanze fassest, geht es nicht in den Stall. (Loffel.) Armen. Ritsel.

Der Großvater as unreife Weintrauben, dem Enkel aber wurden die Zähne stumpf. Au den Seiten kleine Bretter, in der Mitte aber schläft ein

wilder Tiger. (Kiushal, Dolch, in seinem Futteral.) Armen, Rätsel. Wollte die Augenbrauen in Ordnung bringen, stieß aber das Ange aus.

Ein schwarzes Huhn, doch ohne Blut; atmet, lebt aber nicht.

(Schmiedebalg.) Armen. Bätset. Was für ein Vogel, bei dem das Knie höher als der Rückeu? (Henschrecke,) Armen, Ratsel.

Der Strick trank Wasser, das Kalb aber schwoll an. (Wassermelone und ihre Ranke.) Armen. Rätsel.

Einen Hundeschwanz macht man nicht gerade, selbst wenn man ihn vierzig Jahre lang eingezwängt hält. Stehen muß man vor einem Ausschlagenden, und hinter einem Beißenden

Eine Ziege gefällt einer Ziege besser als eine ganze Herde Schafe. Ein behauener Stein bleiht nicht em Boden.

Verlor ein Kamelkalb, sucht aber ein Kamel

Schwarz, doch kein Rabe, mit Flügel, doch kein Vogel, schafft eine Kugel, ist aber kein Drechsler! (Mistkufer.) Armen.

Wenngleich der Esel stark fort wird, ist man sein Fleisch nicht.

Ackern kann man das Feld nicht, die Steine kann man nicht zählen. (Himmel und Sterne.) Armen. Rätsel. Um des Eisrkuchen willen küßt man den Griff der Kasserolle. Ehe das Kind geboren ist, nähe ihm kelu Kleid.

Georgische Sprichwörter.

Einen Schwätzer bringt bloß ein Stummer zum Schweigen. Was du Gutes getan, beschütte mit Salz. Im Hen versteckt man das Feuer nicht.

Dem Kamel eagte man: "Dein Hals ist krumm!" — "Aber was ist dem an mir gerade!" antwortete das Kamel. Einen unglöcklichen Menschen erreicht ein Stein selbst auf der Spitze eines Berges.

Elnen Menschen lernt man nirgends so gnt kenneu als auf Reisen.

Häufige Auschläge machen selbst den Büffel verrückt. Beim einen kracht selbst Watte, beim anderen aber nuschen auch die Nüsse keinen Lärm.

Es kam der Armenier und brachte einen anderen Schlag (des Donner) mit sich. Den Wolf hieß man Wolf, aber die ganze Welt zerstörte der

Schakal.

Ich will weder deine Quitte, noch deine Vorwürfe.

Vom schlechten Schuldner nimm selbst Asche an und schütte

sie ihm in die Augen.
Wirf mich mit dem Dönger hinaus, gib mir aber Glück.

Der Gast ist am Morgen Gold, am Abend Silber, zwei Tage später aber — Eisen. Das Meer kann man mit dem Löffel ausschönfen.

Miserfolg am Morgen ist besser als Erfolg am Abend.

Der Bruder sprach zum Bruder: "Beliebe, dich zur Herde
zu begeben, ieh aber werde mich zur Hochzeit
schleppen.

Ein freigebig werdender Geizhalz übertrifft den Verschwender. Nimm von jenem Ufer, um auf diesem zu erhalten. Gabe es mehr Honig, die Fliegen kämen aus Bagdad. Woher soll der Esel wissen, was für eine Frucht die Dattel ist?

Da die Katze nicht an den Schinken reichen konnte, sprach sie: "Es ist heute halt Mittwoch oder Freitag" Den Hund schlug man, meinte aber die Schwiegertochter. Die Schildkröte rief, die Pfote vorstreckend: "In die Pferde-

herde geh' ich, in die Herde!"
Reite auf dem weiteren Wege, und du wirst glücklich nach
Hause gejangen.

Hause gelangen. Noch war er nicht geboren, als man ihn Abraham hieß. Aus Liebe zu den Weinfrauben küßt man den Gartenzaun. Der hundertjährige Greis sucht im Januar Himbeeren.

Wer den Stock stahl — stichlt auch das Kamel. Die Mans grub, grub — und grub die Katze heraus. Labe dich an deu Früchten und frage nicht, von wem sie kommen.

Dem Narren kam der Streit zwischen Mann und Fran wie Scheidung vor.

Kurinische (lesghinische) Sprichwörter. Ein jeder kommt sich selbst groß vor.

Ein fremder Nachtar ist besser als ein unuützer Bruder. Tue auf den Esel einen Sattel — und er wird nicht zum Pferde.

Der Esel verendet — das Eselfüllen ninmt seinen Platz ein. Ist denn die Sonne daran schuld, daß die Fledermaus zur Mittagszeit nichts sieht?

Wer die Hölle nicht sah, dem wird auch das Paradies nicht gefallen. Recke dem Kamele den Hals gerade — und es wird sich

ganz gerade strecken.

Der auf fremdem Pferde Reitende wird sich im Schmutze

Wenn der Hirte will, wird er auch vom Bocke Käse erlaugen. Wenn aus dem Schornsteine der Rauch gerade herausgeht schadet es nicht, daß der Schornstein krumn ist.

Wer Salz as, wird Wasser trinken. Nicht ans jedem Rohr gewinnt man Zucker.

Schwarze Wolle wird in der Wäsche nicht weiß. Der Huud stiehlt vor dem Tode die Schulie seines Herrn. Der Stock erscheint in der Hand ästig.

Gutes mit Gulem vergelten kann jedermann, Böses aber mit Gutem — nur ein Held.

Awarische Sprichwörter.

Auf rollendem Steine wächst kein Gras. Wer im Sommer eine Schlange sah, schreckt im Winter vor einem Strick.

Beim Glücklichen gebiert selbst der Esel, wie die Eselin. Streue eelbst ein Maß Korn aus — so wird das Huhn doch suchen.

In Gegenwart des Herrn wird auch die Katze den Hund überwältigen. Gut ist eine kurze Rede und ein langer Strick.

Wem der Hirt lieb iet, ist auch sein Hand lieb.

Der Dieb hat einen Fehler, der Lump deren zehn.

Dern Ehrlichen ist die Welt — ein Greb.

Dem Ehrlichen ist die Welt — ein Grab. Ein alter Lappen, aber von Seide. Wer den Tage nicht aub, der zündet auch am Tage Licht an.

wer den lag nicht san, der zundet auch am Tage Licht an. Halte dich an den alten Weg und die väterlichen Freunde. Am Abhang gibt es keine Pfütze.

Sprichwörter der Laken (Kasiknmucher). Auch an der Hand sind die Finger nicht gleich.

Bei vielen Hirten verendeu die Schafe. Mit der Zunge heilt man die Wunde nicht.

Sieben Geschmäcke für die Kleidung des Menschen, doch ein Geschmäck für seinen Wuchs. Wer den Herrn liebt, wirft auch dem Hunde einen Knochen zu.

Siehst du Wasser — sei ein Fisch, siehst du einen Felsen sei eine Ziege. Wem der Preis des Kleinen unbekannt ist, dem ist auch der

Preis des Großen unbekannt. Die Axt, die das Haus erbaute, bleibt vor der Tür. Tapferkeit ist Geduld für eine Stunde. Wer nhus Mühe erwirbt, der versteht nicht zu essen.

Der Blinde ist durch die Augen ungläcklich, doch ist der Blinde im Herzen ungläcklicher. Brot backt der Ofen, das Weib aber der Menn.

Brot backt der Ofen, das Weib aber der Menn. Wozu dem Blinden eine schöne Frau?

Wem fremdes Glück nicht lieb ist, der möge auch sich nicht lieben. Wer ohne Ursache sich ärgert, der versöhut sich ohne Nutzen. Dem Manne genügt ein Wort, dem Rosse ein Peitschenschlag.

Einem jeden ist seine Heimat — Bagdad. Höre nicht den Redenden, aber was geredet wird. Wer ein freunder Pferd bestieg, wird bald berabsteigen. Ein gesunder Kopf wird sich eine Papacha (Kopfbekleidung)

erwerben.

Der Hund stürzt sich auf den Mond, der Mond fällt aber nicht zur Erde.

Sprichwörter der Akuscha.

Zerschneidet den Pelz, um einen Hut daraus zu machen. Auf gelobtem Acker wuchs Gras auf. Reißendes Wasser gelangt nicht bis ans Meer.

Das Hemd ist näher als der Pelz, der Körper näher als das Hemd. Eine stille Katze verzehrt ein großes Stück Fett.

Eine stille Katze verzehrt ein großes Stück Fett.
Wirst den Leuten aß sein, vorschlucken sie dich; wirst bitter
sein, speien sie dich aus.
Ein ruhiges Schaf schert man dreimal.

Halte den Mund, behältst du das Haupt. Wer im Frühling schläft, weint im Winter. Stirbt das Haupt — stirbt auch der Schwanz.

Daghestanische Rätsel

In der Mitte voll, steht aber mit dem Boden aufwärts. (Papacha.) Der Kopf unten, die Püße oben. (Zwiehel.)

Was ist höher als das Pferd und niedriger als der Hund? (Sattel.)

Nicht gesätt, aber geschnitten, wird aber nicht als Speise verwandt. (Haare.)

Tschetschenische Sprichwörter.

Ein Hitziger ist bloß gut beim Waten durch eine Furt. Wer keinen Reifen aus Reisig gemacht hat, macht einen solchen nicht aus einem Stocke. In fremdem Körper steckt der Pfeil wie im Holz.

Tacherkessisch (Adyghe).

Der Adyghe schnitzt aus langer Weile ein Holzstück, der Busse aber schreibt.

Bücherschan,

Prof. Dr. G. Jacob, Geschichte des Schattentheaters, Berlin, Mayer und Müller, 1907. 4 M.

Triferindig und mit greiche Liebt ist. Frof. Jacob der Geschichts des Schattentheaters nachgegengen, die er von ihren Anfäugen im fernen seistischen Oben bis zu den letzen eurspätischen Ausfäufern durch die Jahrhunderte und Länder mit ausgebreiteter Gelehrsamkeit verfolgt. Wo er nur eine einzehne Spur indet und nicht Sähres darüber weiß, wie im Turkesan, da Magt er darüber, das ihm ein Bindeglied feht, in dem vorliegenden Worke, das eine Neuberarietung eines früheren Vortrages ist, uns einen guten Überblick über die Wanderung des Schattentheaters vom Mergefunda in Albender vom Mergefund in Albender vom Mergefunda in Albender.

land zu gebeu. Die älteste Erwähnung des Schattenspiels liegt aus Indien vor, und aus dem 6. Jahrhundert läßt es sich dort bereits datieren; von da gelangte es mit dem indischen Einflusse nach Java, von wo Zeugnisse aus dem 11. Jahrhundert vorliegen, wiewohl der Apparat, der bei den Spielen benutzt wird, uicht von dorther stammt; auf Java erreicht das Schattenspiel (die vom Morgen bis zum Abend dauernden Wajaugvorstellungen) seine größte Volkstümlichkeit, und seine Stoffe sind den zum Teil großen Sauskritepen entnommen. Es gelangte weiter nach Siam und ist in China auch im 11. Jahrhuudert bekannt. Erst im 13. Jahrhundert tritt es bei den Mohaumedapern auf, und unter diesen sind es nicht die Araber, sondern die Perser, die kunstberabteren, die für Entwickelung und Ausbreitung sorgten. Die Türken be-saßen sehon im 13. Jahrhundert ein Wort für das Schattensaßen selson im 13. Jahrhaustert ein Wort für das Schatten-spiel, und aus der gleichen Zeit findet sich die erte Nach-richt in der arabischen Literatur und die Erwähnung als Profession in Agypten, wo es unter den Arabern an niesten gepflegt wurde und von wo die meisten n\u00f6hrern lie-schreibungen vorliegen. Aber das aus ihem Orient stammende Schattenspiel wurde nicht durch die Araber, sondern die Perser den Turken übermittelt, wie aus vielen inneren Gründen wahrscheinlich wird. Die älteste deutsche lieschreibung des im Abendlande noch unbekannten Schattentheaters stammt aus dem Jahre 1582 und ist in einem Buche von Niclas Haunolth mitgeteilt, das 1590 zu Frankfurt a. M. gedruckt wurde. Es folgen dann französische Reisende (Thevenot, de la Croix), die im 17. Jahrhundert über die tärkischen Karagöskomödien der beliebten Schuttentheater berichten, die ihre Stoffe gern den Volksbüchern entlehnten und dem Humor sein volles Recht gaben.

un Dur Übergang zu den abentitäten. Veikeru erfolgte durch jese Lander, die sitzenig mie ertsteller Herschaft durch jese Lander, die sitzenig mie ertsteller Herschaft stauden. Früh kun er zu den Griechen. Nach Italien gelangte er von Tunis aus, weiter nach Frankreich, und in Duutschland wird es unter der Bezeichnung "tatienische Schatten" im 17. Jahrhundert verbreitet, vielfach von

Italienern selbst ausgeführt.

So die Wanderung, wie is eich in dem Buche darstellt. Das auch der innere Gebatt der Schattensplee bei den einzelnen Völkeru von Jacob genau charakterisiert wird, versteit sich von seibst. Seite auerfahrlich werden die Schattenspielexte des Agsylichen Arztes Mühnmed ihn benind spiel Achtin von der Arztes Mühnmed ihn benind spiel (Achtin von Arzim, Justims Kerner u. a.) bis herab zu dem Münchener Dichter, Komponisten und Zelchner Graf Docci, dessen Marionettenstücke in seiner Vatersdalt noch heute aufgeführt werden, während die Schattenspiele fast ganz verschwunden sind und nur im test begründeten ganz verschwunden sind und nur im test begründeten Gerierten. Zum Schlüß baspricht der Verfasser die von ihm gewinsche Wiederbelbeung des Schattenthester.

Prof. Gluseppe Bellucel, 11 feticismo primitivo in Italia e le sue forme di adattamento. Mit 74 Abb. Perugia, Unione tipografica cooperativa, 1907.

Seit Jahren sehon hat Prof. Bellucei in Ferugia eine grode, in litere Art einzig daschende Sammlung von Amuletten und auf den religiösen Aberglauben bezüglichen Gegenstuden zusummangelbrahu, welche die Aufmerkennheit der gemein noch der "Fetirehimms" nicht zur in den niederen, somdera auch in den höheren Stünden Italiene verbreitet sit. Überraschend ist diesen nicht, denn auch von deutscher Seite (Trede, Des Heidertum in der vinsiehen Kritche, 4 Bande, Man werfe aber die hölbt keinen bewoldern Stein Auf der Man werfe aber die hölbt keinen bewoldern Stein auf die Lalienert Mehr oder weniger fünden wir das gleiche bei

allen Kulturvälkern* denen in vielen Schichten die Kultur* allen Kulturvölkern', denen in vielen Schichten die Kultur' mangelt, sowiel "Kritlisation" bei ihnen uuch vorhanden sein mag. Überraschend ist nur die fast völlige identikt dieser von Bellucci besprochenen und abgebildeten "Fetische" mit jenen in Süddeutschland und den Alpenländern usw. Wie ein El dem anderen, so gleichen diese in der vorliegenden Schrift gut abgebildeten Amnlette jenen aus Bayern, Tirol, Salzburg usw., und auch der Zweck ist meistens der nämliche. Besonderes Augenmerk wendet der Verfasser dem Ursprunge der heute noch getragenen Amulette zu, die er zum Teil auf prähistorische Quellen zurückführt. Judessen hier hat die Kritik weiten Spielraum, denn wenn beute ein gekrümmter Schweinsgahn als Amplett gilt, so ist damit noch nicht bewiesen, daß ein solcher in bronzezeitlichen Gräbern den gleichen Zweck hatte, da letzterer ebensogut zum Schmuck, wie heute noch bei Naturvölkern, getragen worden sein kann. Wie überali in Deutschland (und selbst bei vielen primitiven wie uneran in benischman (und seinst des vielen primitven Volkern), gelten in Italien prähistorische Steinbeile, Pfeil-spitzen usw., oft in Silber gefaßt, als Schutzmittel gegen Bitzechlag; zahllos sind die gegen den bösen Blick und die Einwirkungen der Hexen getragenen Amulette, und wir finden hier die gleichen Schneckeudeckel und Asträakorallen wie in Süddentschland; die den bösen Blick ahwehrenden zusammengebaliten Hände mit durchgesteckten Daumen lassen sich in Bronze von der Romerzeit bis zu denen aus Silber oder Korallen von heute nachweisen. Speziell von der römi-schen Kirche begünstigte Amulette sind dann die vielerlei Münzen mit Heiligenbildnissen, die Säckchen mit Stanb oder Mörtel aus Wallfahrtskirchen (die Sauta Casa in Loreto treibt damit ein schwunghaftes Geschäft) usw. Das Kapitel, das vom Zusammenhang des Fetischismus mit dem christlichen Volksglauben handelt, die gegenseitige Durchdringung beider, ist von besonderem Interesse. Dann folgen die bei Krankheiten benutzten Amulette: Die Blutsteine (Hännatite), die gegen Blutungen helfen sollen, die "Adlersteine" von Schwangeren getragen, die kleinen metallenen Schlüsselchen gegen Krämpfe er Kinder benutzt, usw. usw. Eine gewaltige Schar von Zauberneitteln, die in ihrem Gebrauche nicht abnehmen trotz tausendiährigen Christentums, Schulbildung, Presse und Aufklärungen aller Art.

Otto Zacharlas, Das Plankton als Gegenstand der naturkundlichen Unterweisung in der Schule. 213 Seiten. Mit 23 Abbildungen und 1 Karte. Leipzig, Th. Thomas, 1907. 4,50 M.

Melbas Buch gibt einen sehr beschiensverten Beitrag zur Melbas Buch gibt einen sehr beschiensverten Beitrag zur Melbas Buch gibt einen Aufrahmerschlet und zu seiner Vertiefung, nachbien der für seinen Gegenstand begehetret Verfasser bereit 1996 in seinen Archiv das Plankton als Gegenstand eines zeitgemäßen biologischen Schulunterrichts einpfohlen hatte. Wenn man an den sogen, naturgeseitchtiehen Unterricht der frührere Zeiten zuricklenkt, so bann man nur wünschen, daß jeden Lohrar dieses Feches das Buch in die Hand kommt, aus der Hand legt er es so leicht nicht für die Mologischen Fächer sollten in die weiterste Kreise drügen, sie werden den Ruf nach mehr Licht in wirksamer Weise unterstützen. Die 18 Rehufmänischen Meinusgsützer ungen von Kollegen usw. hätten wohl besser fortbieben können, ebens wir das als Anhang beigärigte Verzeichnist der wisennschaftlichen Tublikationen des Verfasser, des etwas werzößert. Vorrefflich im Unterricht verwenden.

Halle a. S. E. Roth.

Ferdinand Hahn, Einführnug in das Gehlet der Kolmission. Geschichte, Gebräuche, Religion und Christianisierung der Kols. 158 S. Gütersloh, C. Bertelsmann, 1997.

Der Gosnerschen Mission, welcher der Verfasser augebört, verdanken wir sehn eine ganze Anzahl wertvoller
Beiträge, die uns mit der Syrache und der Volkskunde dieses
Namen Nortrett und Jedlinghans sind allen, die mit Indiese
Ettwographie eich lesselsfügen, wohllekannt, und ihnen gesellt sich der Verfasser zu, der nicht weniger als 40 Jahre
und dem wir auch eines vor kurzen erschiesene sehr wertvolle
Sammingn der Sagen, Mätchen und Lieder der Köls verdauken. Den Niederschlag seiner reichen ettmographischen
die bete über dieses Volk erkrift worden mus. Die Missionglie bete über dieses Volk erkrift worden mus. Die Mission-

tätigkeit ninntt darin einen verhältnismätig kielnen Teil ein; Geschichte, Sitten und Gebrüuche werden ausrührlich geschildert. Der wichtigste Abschmitt aber ist gener über die Beligion, die Hahn bei seinem inzuen Anfentstate gründen erforschen konnte. Über die Schöpfungs und Sinnfustage, die Dämonlogie, den Almenkultus und Anisimum, Zauben Geisterbaunen und Exorzismus erfahren wir ist ihahn viel Russe gegenüber seinen Vorgängeren. Belangreich sind die Mitteilungen fiber die heldnischen Priester, für die, wie in christlichen Dierfen früher bei un, ein besonderer Acker als Entschäfigung besteht, während sie sonst ihren Unterhalt sich selbst erwerben mitseen.

Kleine Nachrichten.

Abdrock our mit Coallanaurule costattet

- Juden und Armenier. Der erste, der auf die körnerliche Verwandtschaft dieser beiden Volker hinwies, war F. v. Luschan (Deutsche Anthropologenversammlung, Ulm 1892), und ie weiter wir in der physischen Anthropologie der Juden forschen, desto mehr stellt sich heraus, daß Luschau recht hatte. Aber wie groß ist der Sprachunterschied zwischen beiden Völkern, die Juden mit einer semitischen, die Armenier mit einer arischen Sprache! Jetzt hat Dr. L. Sofer in Wien die Frage wieder aufgenommen (Zeitschrift für Demographie der Juden, Mai 1907), und auch er kommt zu dem Ergebnis, das beide Völker gemeinsam von den alten He-thitern abstammen, wobei die Juden mit der Sprache anch einen größeren Prozentantz semitischen Blutes erhielten. Sofer begründet das auch auf dem Gebiete der physischen Anthropologie (gegenüber den die Verwandtschaft laugnenden Armeniera). Nausentlich sind unter den bezeichnenden Zügen die bei beiden stark hervortretende Nase (von gleicher Beschaffenheit) und das große Auge, abgesehen von der Komplexion, hervorzubelsen. Dazu kommen auch die äußeren Erscheinungen im Gehaben beider Völker (Verfolgungen, Auswanderungen), und neuerdings hat in den Sitzungsberichten der Wiener Akademie Dr. Aptowitzer Beiträge zur mosaischen Rezeption im armenischen Rechte veröffentlicht, in denen er zwischen den altarmenischen Rechtscodices und den talmudischen Schriften eine Reihe von Analogien nachweist, die zum Teil auf direkte Entlehoung zurückgehen. Der Zusammenhang beider Völker ist, trotz der Religious- und Sprachver-schiedenheit, nicht mehr abzuleugnen. A.

- Mittellungen über die Wangoni in Deutsch-Ostafrika, insbesondere über deren Rechtsgewohnheiten, macht Bezirksamtmann Richter im "Deutschen Kolonialblatt" Juli. Erwähut seien daraus einige Einzelheiten. Von Zwillingen fürchtet man, daß sie Unkeil bringen, weshalb der Vater etwa einen Monut in seiner Hütte zubringen und sich einen Arzneitrank von einem "Mganga" brauen lassen muß, "damit die Sache gut abläuft". Der Verfasser nennt diese Sitte eine Art mannlichen Wochenbetts. Sehr verbreitet ist der Aberglaube, daß, wenn ein Mann erkrankt, gewöhnlich Untreue der Frau daran schuld ist. Der hinzugerufene Medizinmann entscheidet entweder, das die Krankheit als Fügung des Schicksals rubig zu ertragen sei, oder daß die Frau des Erkrankten die Schuld trage. Leugnet diese den Ehebrnch nicht, so mus der Mann, mit dem sie Umgang hatte, entweder Buse zahlen oder, wenn er ihn bestreitet, den Gifttrank (mwati) trinken. Die Frau bleibt unbestraft. Leugnet. sie den Ehebruch, so hat sie sich selbst der Giftprobe zu unterziehen. Kommt sie dabei mit dem Leben davon, so zahlt ihr Mann Bugs an ihren Vater, sowie an sie selbat; stirbt sie, so hat ihr Vater ihrem Manne das Kanfgeld zurückzuzahlen. Die Häuptlinge rechnen unbewohnte Gegenden nicht zu ihrem Lande. Das Land des Häuptlings ist da, wo seins Leute sitzen, und da diese viel wandern, so kann es vorkommen, das heute das Land eines Häuptlings sich dort befindet, wo vordem sein Nachbar sas. Der Häuptling herrscht also nicht über Land, soulern über Menschen. Stirbt der Häuptling, so begräbt mau ihn im Riudviehstall. Außen nm den Stall herum pflauzt man eine lebende Hecke aus einem Dornbusch namens intums und läßt die innere bisherige Einzäunung verfallen. Das Grab besteht, aus einem senkrechten Schacht und einem wagerechten Stollen daran, in dem die Leiche liegt.

— Im Jahresbricht den Naturwissenschaftlichen Vereins ur Krefeld für 1906/0 vird. S. 5 bis 63 über einen Vortrag berichtet, den in jenem Verein R. Visser, über Estischdienat und Aberglauben der Bawilli und Bajumbe am unteren Kongo gehalten hat. Visser, der dert viele Jahre gibet hat, begreicht sehr engejend die Fettischigueren, Aktasi' und ihre Bedeutung, sowie die deunt zusummerkingende Methoden, die zigned eines Verbrechens Beschuligten berauszufinden, wohej sie häufig auch den Richtigen zu überführen verstehen. Weiterlin wird von der bei jenen Vükern bestellenden dies über das Vorhandensein einer Uckrät gesprochen, und von Lösen Geistern und Unheit verkündenden Zeichen, zu deten das Umberfliegen von gewissen Vögeln, von zwei Personen zugleich ausgesprochene Gedanken, ein von zwei Personen zugleich ausgesprochene Gedanken, ein ist natürlich nut viel Bartiarel verbunden, die aber im kongostantlichen Gebiet daub dem Einfüld der Heigerung jetzt, selten geworden sel, während sie im portugiesischen Gebiet noch start im Pror sebole. Bestiglich der Einzelbeiten müd-

— Der Orientalist und Bibelforscher Prof. Dr. Franz Kaulen in Bonn ist dort am II. Juli gestorben. Kaulen der am 20. März 1827 in Disseldorf geboren war, studieste in Bonn katholische Theologie, war dann seberogerisch falls und seit 1863 Privatdonent in Bonn. Durt erhielt er 1890 alltestamentiliebe Eugews in der katholischen theologischen Fakultat. Von seinen Veröffentlichungen seien hier genannt seine 1856 erschienen Grammatik des Mandehurischen ("Lingine Mandechuriese Institutione") und sein populirden seine Schalen und Babylonien" (1875)

— Der Bischuben i Ins Hintserland der frankrösischen Kolonie Otte d'Ivolre von Abligha nus ist bis zum km 30 gediehen, und die Trassierung reicht bis zum km 30, während die Vorzebiehen bis zum km 100, 30 km vom Nis unterst. 10

— Der fäige Direktor des eilnographischen Reichenmeumen in Jaiden. Dr. Schwartz, hat eine Souderauseilung der reichen am Niederläußisch-Ordudien eingegengenen Sammatung en verantaltet, unter denen namentlich eine auf zu der hind der der Schwartze bevorragt, dem nach langem Kriege durch die fölläußer sellich unterworfenen Land. Der diese Sammlung ist jetzt ein Führer von H. W. Fischer in deutschen Sammlung ist jetzt ein Führer von H. W. Fischer in deutsche Sammlung ist jetzt ein Führer von H. W. Fischer in deutsche Sammlung ist jetzt ein Führer von H. W. Fischer in deutsche Sammlung ist jetzt ein Schwartze und H. W. Fischer in deutsche Sammlung ist jetzt ein Führer von H. W. Fischer in deutschaft wir der deutschaft wir der für des Elmographie Ausfahr auf der dassenden Gode und Sitterschniederbeiten, die einheimischen herrieben Gode und Sitterschniederbeiten, die einheimischen herrieben Gewebe von dunkslungsungen Grundfrabe mit reichen Gode und Sitterschnieder und der Mannen der Vergentungsparten und der Vergentung und der vorgreichen der Vergentung ein der vorgreichen. Mein in der vor

liegenden Sammlung zum ersteu Male der Bambusbogen aus Atschin nachgewiesen ist, ähnlich dem Jagdbogen aus Tonkin. Die Armbrust war schon früher aus Atschin bekanut. A.

- Vulkanische Tätigkeit in Alaska. In der amarikauischen Zeitschrift "Science" vom 19. Juli wird ein aus Elliott Creek in Alaska vom 24. Mai d. J. datierter Brief des Ingenieurs Arthur P. Porter mitgeteilt, in dem es heißt: .Am und um den 5. April waren mehrere Berge der Wrangellketta iu Alaska vulkanisch tätig, iudem sie große Dampf-wolken emporstießen und eine Flut im Kotsina River bewirkten, die am 6. April zu nuserem Lager an der Kotsinamündung herunterkam, uns von unseren Vorräten abschnitt und uns hinderte, den Kotsina auf dam Eise aufwärts zu geheu." Im einzelnen geht aus Forters Bericht folgendes hervor. Am i. April. als er den Tonsino River hinabging, traf er einige Frachtleute, die Vorrate für die Hubbard-Elliott-Mine holten und erzählten, sie könnten den aus dem Mount Wrangell aufsteiganden Rauch (?) und Dampf deutlieh sehen. Am selben Nachmittag und am folgenden Tage, als Porter den Tonsino weiter abwärts nud dann am Copper River hinnnterging, hatte ar gelegeutlich einen Fernblick auf die Berge, nahm aber nichts Bemerkenswertes wahr, auch zeigte eine am 2. April aufgenommene Photographie sie klar. Am 5, und 6, April sah er große weiße Wolken, die immer von den Bergen hinwegwogten, sie aber niemals frei ließen, and mit dem Fernglas bemerkte er Dampf, der von den Flanken der Berge unterhalb der Gipfal herkam. befand sich damals an der Mündung des Kotsina, 80 km von den Bergen entfernt, und konnte die Spitzen ulcht genau identifizieren, doch sandten anscheinend die Berge Wrangell, Blackburn und Sanford Dampf empor. Am 6. April kam Blackburn und Sanford Dampr empor. Am c. April Kam dann eine Plutwelle über und unter dem Eine deut Kotaina hinunter, die weder auf warmee Wetter, noch auf Begen zurückzufähren war. Die Flut hielt zwei Tage an. Dia Spitze dieser W-lie drang mit einer Geschwindigkeit von 15 m in der Minnte vor und fraß ein hirem Weg durch den Schnee, wie wenn das Wasser warm ware. In einer Nachschrift wird bemerkt, das am 28. Mai Mount Drum oder Mount Sanford winder zu dampfen schienen, und zwei Tage vorber batten das auch andere wahrzenommen.

- Über Handel und wirtschaftliche Verhältnisse des heutigen Sansibar werden im Bull, de la Soc. belge d'études colonisles' einige Angaben gemacht. Es ist noch immer der Haupthandelsplatz Ostafrikas, obwohl seine kommerzielle Bedeutung durch einzelne, von Dampferliuien direkt berührte Hafen des Kontinents beeinträchtigt wird. So leltet auch die Ugandabahn einen großen Teil der Waren nach Mombasa, die chedem über Sansibar ins Innere Afrikas gingen, was künftig noch mehr der Fall sein wird, da der Hafen von Kllindini auf der Insel Mombasa verbessert wird. Ferner wird Sansibar einen Tail seines Handelsverkehrs an das deutsche Dar es Salam varlieren, wo die Hafenverhältnisse verbessert worden sind und die subventionierten deutschen Dampfer anlegen. Seine herrschende Stellnuv im Handelsverkehr Ostafrikas aber wird Sansibar noch lange sich erhalten, weil der Handel mit den Kingeborenen des Kontineuts gänzlich in den Händen der luder liegt, die ihre Waren von Bombayfirmen beziehen, die in Sansibar Filialen haben Mit ihuen vermögen Europäer und Amerikauer nicht ernstlich in Wetthewerb zu treten, weshalb diese es vorteilhafter finden, mit dem Strome zu schwimmen: so siaht man, daß deutsche Firmen die Hindus mit Tauschartikeln für die Eingeborencu versehen. Diese Firmen haben in Sansibar ebeufalis Filialen. So erreicht trotz aller Konkurrenz Sansibare Haudel noch immer einen jährlichen Wert von 2 Millionen Pfd. Sterl., wobei Ein- and Ausfuhr sich ungefähr die Wage halten. Am Einfuhrhandel sind namentlieh England, Indien und Deutsch-Ostafrika beteiligt, am Ausfuhrhandel außerdem Frankreich. Die Inseln Sansibar und l'emba decken 90 Proz. des Gewürzuelkenbedarfs der Erde, auch liefern sie große Mengen Konra.

— Zu der Badeekung prähistorischer Malerpräteten darch Gartailhae, in den Dolmus von Aveypon (vgl. dia Notiz im Globus, Bd. 92, 8, 83) möchte sich kekeinen Bollungen, die für die Aufmähne von Früheter Bestimmt waren, von mir sehon 1904 in den Wohngruben der Spirabandkrammik von Wallböhl bei Neusteil n. d. H. gefunden wurden. Mahrere dieser Daletten enthielten zwei von Flinders Betrie in Nagado und Ballae (Oberigypten) ausgegrabenen Paletten fiel mir bei dieser Untersuehung auf. Daß die Farbstoffe zur Körperbemalung diauten, ist wahrscheinlich. Dr. C. Mehlis.

- Für die von Jean Charcot geplante naue französische Südpolarexpedition wird jetzt die Hilfe der Regierung und des Parlaments in Anspruch genommen, und die wird ja wohl auch uicht varsagen. Über Charcots Abbeinten auf der neuen Expedition wird jetzt Näheres bekanut.
Danach legt er Gewicht darauf, recht tief ins Unbekannte hincin vorzudripgen, während er aber gleichzeitig deu Gedanken von sich weist, daß er nm sitlen Ruhmes willen je die wissenschaftlichen Resultate aufs Spiel setzen könne. Diese von kluger Vorsicht diktlerte Verklausulierung ist vollauf durch den Charakter von Charcots Operationsgebiet geboten. Dieses wird namlich das gleiche sein, in dem Charcot auch während seiner ersten Unternehmung keine sonder-lichan Entdeckererfolge erzielt hat. Seine Wahl rechtfertigt er durch folgende Hinweise: Es sei zunächst wichtig, von dem fast unbekannten Alaxander I.-Land weitere Kenntnis zu erlangen. Ferner sei es möglich, daß dort eine ähnliche Bildung existiere, wie der Rossgletscher zwischen Viktoria-und Edward VII-Land: man könnte sie dann zum Vorwärtskommen benutzen. Drittens biete es erheblicha Vorteile, die von der ersten Expedition begonnene wissenschaftliche Arbeit fortzusctzen und auf ihre Erfahrungen sich zu stützen. Endlich sel für jaues Gebiet die Unterstützung und das Interesse Argentinians zu erhoffen. Für die Expedition soll ein neues Schiff gebaut werden. Es soll groß genug sein, um das wissenschaftliche Arbeiten bequem zu gestatten, aber auch klein genug, um im Eise gut durchkommen zu können. Außer den gewöhnlichen Schlitten will Charcot auch Motorschlitten mitnehmen für den Fall, daß er die vorhin er-wähnten Eisverhältnisse antrifft. Die Wandeliusel, wo Charcot 1904 überwintert hat, ist anch diesmal als Besis für die Operationen in Aussicht genommen. Von da aus hofft er die Küste von Aiegander I.-Land erforschen, vielleicht auf ihm überwintern zu köunen. Während des zweiten Sommers will er mit dem Schiffe möglichst weit nach Westen in dar Richtung auf Edward VII.-Land vorzudringen varsuchen und sich, da damit leicht eine zweite Überwinterung verbunden seln könnte, für diese von vornherein einrichten. übrigens auch die neue belgische Südpolarexpedition nuter Arctowski tätig sein, so daß es fast schou so aussieht. als sei die Antarktis zu klein für alle die neuen Unternehmungen. Arctowski will im Herbst 1998 anfbrecheu, and Charcot hofft auch, dann die Ausreise antreten zu können. Shackleton plant gleichfalls eine Rekognoszierungsfahrt von Westen her gegen Alexanderland hin.

- Dan Bericht über Agypten und den Sudan für 1906 hat noch Lord Cromer erstattet, der inzwischen zurückgetreten ist. Bezüglich der wirtschaftlichen Eutwickelung des Sudau wird auf die großen Entfernangen zwischen den wichtigeren Städten hingewiesen, die durch die Verbesserung der Verkehrsverhältnisse verriugert werden müsten, ehe man daran denken dürfe, umfassende Bewässerungsanlagen zu bauen. Die Vollendung der Bahn Berber-Port Sudan sci noch zu jungen Datums, als daß sie in der kommerzielten Entwickelung einsehneidende Resultate herbeigeführt habe. Als vor allem erwünscht wird u. a die Erschließung des Ghesireh genanuten Striches zwischen dem Blauen und dem Weißen Nil bezeichnet, dazn müßte zunächst eine Brücke über den Blauen Nil zwischen Chartum und Halfava gebaut warden, der sine Bahnlinie zu folgan hätte. W. Garstin bespricht in einem Anhang zu dem Gromerschen Bericht die Möglichkeit einer Bewässerung des Gliesireh. Er empfichit dazu den Bau eines Stauwehres und eines Kanals. wodurch auch nach Ablanf der Schwellzeit für Berieselungswasser gesorgt sein würde. Auf diese Weise könnten über 500000 Acres uuter Kultur gebracht werden, auch Baumwollbau wäre dadurch möglich. Das überhaupt bewässerbare Areal des Ghesirch nördlich Wadi Medani wird auf 3 bis 4 Millionen Acres geschätzt. Die Telegraphenlinie durch die Bahr el-Ghasalprovinz nach Goudokoro stand vor der Eroffuung. Die Schiffahrt auf dem Nil war sehr rege, auf dem Djur wurden 1990 t Banmaterial nach Wau geschafft. Die Eröffnung einer direkten Wasserverbindung mit dem Congo français war noch nicht niöglich, dagegen waren die Auf-nahmen für den geplanten Bahnbau durch die Ladoenklave vorbereitet. In den Simuten des Weißen Nil haben Offiziere des Bewässerungsdienstes sorgfältige Aufnahmen gemacht, und es ist u.a. die Trasse für einen neuen Kanal des oberen Flusses festgelegt worden.

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIFTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROF. DR. RICHARD ANDREE.

VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN.

Bd. XCII. Nr. 10.

BRAUNSCHWEIG.

12. September 1907.

Nachdruck nur nach Übereinkunft mit der Verlagshandlung gestattet.

Pockenschutzmittel der Gaer (Goldküste).

Von Bernhard Struck 1).

Schon mit dem Nennen des Namens der Kraukheit föhlt sich der Gå-Neger verletzt, denn wer wird auch den Namen einer solch bösen Krankheit aussprechen! Sind doch in seinen Augen Name und Wesen einer Sache sich gleich, und könnte einer nicht plotzlich beim Nennen der Krankheit von ir betallen werden? Als geschickter Ausweg gilt daher das Wort "böses Tier". Um ferner die nachfolgenden Mittel auch nur einigermaßen zu verstehen, muß man bedenken, daß der Neger sich die Krankheit durchaus Köprpelich, als ein von Dorf zu Dorf schleichendes Gespenst vorstellt, was ja — mutatis mutandis — seine Berechtigung hat.

Wie hält man also ein solches Wesen am besten fern? Als ersten und besten Rat gibt der Neger die Antwort, das Dorf zu bewachen. Wache halten nach europäischer Art mit Ablösungen kennt aber der Gaer nicht; entweder tnt es niemand, oder das ganze Dorf muß es tun. Im vorliegenden Falle kommt noch die Unsichtbarkeit des Ungeheuers und sein Herumschleichen bei Nacht als crschwerender Umstand dazu. Welchem Neger aber könnte man bei der Unzahl von Gespenstern, die er überall sieht und riecht, zumuten, allein bei Nacht am Ende des Dorfes Wache zu stehen? Sie haben deshalb einen Ausweg gefunden, der ihnen die Sache sehr leicht macht. Man überträgt nämlich die Wache sinem "amaga". wie die Buschgaer ihre aus Lehm gebildeten Idole nennen 2). Kaum hört man wieder von dem Ausbruch der Pocken, als auch schon ein (gewöhnlich fremder) Künstler im Dorf erscheint und heimlich bei den angeschensten Männern anfragt, ob sie nicht einen Amaga machen lassen wollten, um sich gegen die Krankheit zu schützen; hat er einige von diesen für das Vorhaben gewonnen, so bestellt er - nach eingeholter Zustimmung des mantse, des "Dorfvaters" - für den nächsten Morgen alle Mäuner des Dorfes auf den Marktplatz. Sind alle beisammen, dann steht ein vorher instruierter Sprecher auf, bringt die Sache vor und verkuudet zuletzt

als Beschluß der "sieben mal sieben Städte", daß jeder, Mann wie Frau, 3 d 3 f zahlen müsse zur Anfertigung eines Amaga. Das Geld muß sogleich gebracht werden. von Widerspenstigen wird es mit Gewalt eingezogen. Der Künstler geht aber auch sofort ans Werk. Für die roben Arbeiten, wie Anfeuchten des Lehmes, Herbeischaffen des nötigen Holzes, hält er sich für zu gut, andere müssen das tun. Inzwischen hat man für das Geld einige Flaschen Rum beschafft, und nachdem der Meister ein Glas davon getrunken hat, verfertigt er eine männliche Figur, "die ihrem Bilde ähnlich ist, d. h. man könnte die Fleischlichkeit der Neger nicht besser abbilden, als sie es dabei selber tun", meint Bohner. Der neue Amaga kommt an den Eingang des Dorfes unter ein Dachlein zu sitzen, damit ihm der Regen keinen Schaden tut. Kommt nun das Pockengespenst bei Nacht dahergeschlichen und stöllt plötzlich auf den dort sitzenden Wächter, dann erschreckt es gewiß und - kehrt nm.

Der aweite Rat geht dahin, dem l'ockengespenst eine Falle zu stellen. Der Neger seheint such hier wieder zu meinen, es gehe so gedankeulos und gleichgültig umber, wie er selbst es oft tut. Man zieht deshalb einen oder mehrere nur ½, m hohe Zäune quer über den Weg vor dem Eingang des Dorfes, und zwar gerade da, wo der Weg am schönsten ist. Kommt nun nächtlicher Weile das Gespenst einher, so bleiht es gewiß mit einem Fulle hängen, stürzt zu Boden und wird dadurch so erschreckt, daß ss umphehrt. Übrigens wird der Zaun auch nicht wie jeder gewöhnliche Zaun gemacht, sondern wie der Amage von einem besonderen Manne.

Ein drittes Mittel ist nicht so unblutig wie die beiden erwähnteu: sehen mancher sebine Hahn ist ihm zum Opfer gefallen. Bekanntlich ist ein uicht unbedeutender Feil dieser Tiere mit einer ganz anständigen Baßtimme fär das Kriben begabt. Es heißt nun, daß, wenn das Pockengespenset sie häufig an den Dörfern in einiger Entfernung vorbeiführende Landstraße entlang komme, und ein solcher Wakette grande verkände, daß ez zwei Ühr sei, dabei aber jenen Baßton anseblage daß dam das in seinem Traume aufgesehneckte Gespenst sofort die Richtung einschlage, aus der der Hahnenschrei kam; das Dorf wäre dann verloren. Um dies Uhnell zu verhüten, werden auf allgemeinen Beschlut alle Baßkräher getöttet.

Das vierte Mittel ist wohl das bequemste, nichts anderes, als daß man die Wege ungereiuigt läßt. Natürlich hat man im Gäbusch noch keine Straßen, wie an der

Oywera (auch Oywera), Oyaddra) ist ein Binnendorf der Gaer, zu La gehörig, «kin modfastlich der Sation Abskobi. Gaer, zu La gehörig, «kin modfastlich der Sation Abskobi. Ober Station und der Station (Akra) ist eine Station (Akra), Oktober Station (Akra), Oktober Station (Akra), Oktober Station und Exempton), aber auch "Gott, Gottheir-beleitett (Westrmann, Wortpuber Bd. J. 8. 346), Gottheir-beleitett (Westrmann, Wortpuber Bd. J. 8. 346),

¹) Die folgenden Mitteilungen stammen aus unveröffentiehten Antzeichnungen des verstorbenen Basler Missionars H. Bohner (vgl. auch "Globus", Bd. 39, 8, 385); die berteffenden Blätter sind, Oyarefa, 10. Sept. 1875 datiert. Oyarefa (auch Oyarefa, Voyadefa) ist ein Binnendorf der Gerer, zu La gehörig, 4km nordfollich der Station Abokolo.

Küste oder sonst in der näheren Umgebung der Regierungsstationen, sondern nur schmale Fußwege, die immer wieder vom Grase überwachsen werden und deshalb öfters gereinigt werden müssen. Nun ist der Gedankengang des Negers der: Schlägt ein Spaziergänger nicht immer den schönen, gesäuberten Weg ein? Folglich auch das Pockengespenst! Lassen wir also die Wege, die zu unserem Dorfe führen, ungereinigt, so geht es gewiß an uns vorüber! Als Missionar Bohner die Leute in einem solchen Dorfe fragte, wer wohl am meisten Platz znm Geben brauche, er mit seinem lahmen Fuß und seiner Hängematte, oder das Pockengespenst, bieß es: .Wir wissen es nicht, sind aber his jetzt verschont geblieben", und als Bohner ihnen sagte: "Wir in Abokobi anch, obwohl breite Wege zu unserem Ort führen und wir viel zahlreicher sind als ihr", wußten sie sich vor Staunen kaum zu fassen.

Das folgende Mittel endlich muß entschieden als das komischste bezeichnet werden, wenigstens konnte einer von Bohners Hängemattenträgern vor Lachen darüber kaum mehr stehen. Man führt nämlich die Verteidigung mit der Feuerwaffe, und da das Pockengespenst diese gewiß noch mehr fürchtet als der Neger, so sind selbst Stücke mit verdorbenem, ja überhaupt ohne Schloß wohl su verwenden. Dazu wird ein Art Schanze hergerichtet: "Zwei Gabeln staken dicht am Weg im Boden, darüber lag eine Stange, unter welcher ein altes Gewehr hing, den Lauf vom Dorfe ah in der Richtung des Weges gerichtet. Damit das Pulver auf der Zündpfanne nicht naß werde, war dieselbe schön mit rohem Leder überdacht, wie es die meisten Schützen haben. Dies Leder war aber so vorteilhaft gebogen, daß man sehr nahe daran sein mußte, um zu sehen, ob das Gewehr mit einem Schloß versehen war oder nicht" (Bohner).

Daneben existiert eine endlose Anzahl rein individueller oder hochstens sut Hass und Hör eines einzelnen ansdeinbarer Amulette, deren Erwerb selten auf ganz lautere Weise vor sich geht, die dafür aber den Vorzug haben, allgemein gegen allen möglichen Schaden und Nachteil an Körper und Eigentum zu schutzen. Beispielsweise nemen ich den Hauptling des Buschdorfes Aktochaduman³), Abraham Aktothadu, der in den langen Jahren vor seinem Übertritt zum Christentum den zum Teil ührigens sehon mohammedanisch berührten Feitschleuten seiner Umgebung auch ein schönes Stuck Geld hatte opfern müssen, um durch Amulette seiner beständig neuen Furcht vor der Zukunft Herr zu werden). Da erführ

") Über drei Stunden südwestlich der Außenstation Mayera.
') Bohner berechnet, daß er an barem Geld allein gegen 1000 Dollar ausgegeben hatte, die vielen Opfertiere gar nicht

einmal der Priester des benachbarten (in der Richtung znr Küste liegenden) Ortes Anya durch seinen Bedienten. sein "Freund Akotobadu habe einen großen, fetten, verschnittenen Bock, gegen 12 Pfund schwer, wie es keinen zweiten im Ga-Lande gebe, wo doch solche Tiere als Lieblingshaustiere gern und mit viel Sorgfalt gehalten zu werden pflegen. Sogleich ließ er Badu rufen und sagte ihm, es drohe ihm großes Unheil, das mit dem betreffenden Bock in Verbindung stehe; er solle sogleich heimkehren und den Bock zu ihm bringen, daß er dem erzürnten Dämon geopfert würde. Zwei Sklaven waren erforderlich, den Bock zu tragen, eine fette Opfermahlzeit, die der Priester mit seinen Leuten allein baben mußte. Am Vorabend ließ er daher Akotobadu kommen. mischte eine ordentliche Portion Saft des Hundsmilchbaumes (Euphorbia) mit Ei und ließ es nebst einigen Bechern warmen Wassers Akotobadu reichen mit der Eröffnung: Wenn ihn die Medizin purgiere, dann sei das Unheil, das ihm drohe, abwendbar, wenn nicht, dann sei er verloren. Badu wußte zwar genau, was die Wirkung des Mittels sein werde, bengte sich aber in seiner kindischen Fnrcht und war am folgenden Tage ganz unfähig, auch nur im Hause des Priesters sich aufzuhalten. geschweige denn an einer Mahlzeit teilzunehmen. Todesmatt kam er wieder in seinem Dorfe an; von seinem Tier erhielt er nichts weiter als 1/4 Pfd. Fleisch und eben das Amulett, zu dem der Bart des Tieres verwandt worden war.

Diese Einzelbeit (nach einem gleichfalls ungedruckten Bericht des eingeberenen Pastors C. Reindorf) diese als typisches Beispiel. Ein anderes Amulett aus Aktobadus Besitz bewahrt vor allen Krankheiten, die in Kriegszeiten im Lager entstehen, schützt auch besonders gegen Vergiftung des Wassers und der Lebensmittel (Preis 5 Dollar außer verschiedenen Naturalien); wieder ein anderes von gleichem Herstellungspreis dient überhaupt zur Erhaltung der Gesundleit, ein weiteres kommt über das Hoftor oder die Zimmertür zu hängen, um alle bösen Einfüsse fernzubalten (15 Dollar) ums. Alle diese "Fetische" befinden sich zurzeit im Baeler Missions-Museum aufgestellt.

Es versteht sich von selbst, daß neben diesen teils mehr dem Aberglanben der Masse, teils mehr den sozialen Prätensionen der Priester entsprungenen Zaubermitteln bei den Güern wie bei allen oder wenigstens den meisten Afrikanern wirkliche Heilmittel dem eingeborenen Arzte zu Gebote stehen, mit denen er der Pockenenjedemie wirksam entgegentreten kann (oder zu können glaubt). Darüber gedente ich an anderer stelle demnichet zu berichten.

gerechnet; ein einziges Amulett hat von diesen 60 Hühner und 15 Schafe gekostet!

Ein eigentümlicher Wettermantel als Zeuge alter kultureller Beziehungen?

Jeder, der in Japan gereist ist oder Bücher über Japan durchbültert hat, kennt den eigentümlichen Regenmantel der Japaner aus Gras, Blüttern oder Stroh. Er ist eigentümlich eine Pelerine. Die in Abb. 1 dargestellte japanische Büuerin tragt eine doppelte Pelerine, und diese sit die verhreitetate Form. Mit dem großen Hut und in hockender Stellung ist der Träger gut gegen Unwetter gesechtzt.

Ein gleicher Wettermantel findet sich in gans Ostasien in Gebranch, und dann in Zentralamerika länga der Küste des Stillen Ozeans. Diese Mäntel heschreist Lumboltz wie folgt: "In Zapotlan sah ich zum ersten Male Wettermäntel von primitiver Erfindung, die im Lande mehr oder weniger in Gebrauch sind, Man uentt

sie chinos, shirgos oder capotes; sie sind sorgfaltig aus Fasern (strips) von Palmenblättern verfertigt, mit deren rauber Seite nach außen. Der Mantel wird um den Hals gehängt und reicht bis unter die Kuie. Man benutzt sie überall in der Tierra Caliente des Westens, die Indianer wie die Mexikaner vom arbeitenden Volke, und sie geben dem Träger ein eigentümliches orientalisches Aussehen." Abb. 2 zeigt Lumholtz zu Pferde mit diesem Wettermantel.

Natariich schreibt Lamboltz mit Absicht das Wortgorientalisch". Er sagt auch ausdrücklich: "Die neueren Forschungen führen zu der Ansicht, daß diese Wettermäntel ursprünglich aus China gekommen sind." Seit mehr als 200 Jahren existiert ein lebhafter Handel



Abb. 1. Japanischer Wettermantel.

zwischen Acapulco und Manila; und so kamen von den Philippinen nach Zentralamerika die Banane, der Mango, der Kokosnußbaum . . . und der Wettermantel 1).

Wie aber der eigentümliche Wettermantel ans China nach den Philippinen gekommen ist, das erörtert Lumholtz nicht; man müßte denn auch nachweisen, daß dieser Mantel auf den Philippinen selbst erfunden oder aus China oder Japan dort hinübergekommen ist.

Die Übertragungstheorie ist noch nenerdings durch Miss Zelia Nuttall verteidigt worden. Ihre interessante Abhandlang über die ältesten historischen Beziehungen zwischen Mexiko and Japan nach in Japan und Spanien aufbewahrten Dokumenten 2) schließt mit den Worten: "Ich möchte ein Beispiel (von dem kulturellen Einfluß Ostasiens auf Mexiko) geben, indem ich den Japanern, die im 17. Jahrhandert nach Mexiko gereist sind, die Einbürgerung von Wettermänteln aus Gras oder Palmenblättern zuschreibe, die man mit den Wettermänteln, wie sie immer in Japan benntzt worden sind, als identisch bezeichnet. Zum Beweis brauche ich nur den wichtigen Punkt hervorznheben, daß die Mitglieder der Gesandtschaft Masumanes von Mexiko nach Acapulco gerade am Anfang der Regenzeit reisten. Da sie durchans etwas brauchten, um sich vor den Unwettern während ihrer langen Reise zu schützen, so dürfte es mehr als wahrscheinlich sein, daß sie sich aus den hiesigen (mexikanischen) Gräsern oder Palmenblättern Wettermantel gemacht haben, nach dem Modell derer, die sie alltäglich in ihrem Lande gehranchten." Und diese Wettermantel waren dann durch die Indianer und Mexikaner nachgeahmt worden.

Gegen solch eine Theorie kann man natürlich nicht viel einwenden, da wir ja nicht wissen, ob die Bewohner der pazifischen Küste die eigentümlichen Wettermantel schon vor der japanischen Gesandtschaft kannten. Aber eins kann man doch sagen: Wenn die Wettermäntel an der pazifischen Küste, nicht aber an der atlantischen (Golf von Mexiko) im Gebrauch sind, so stimmt das mit

1) C. Lumholtz, Unknown Mexico, London 1903, Bd. II, S. 331 bis 332.

der Tatsache überein, daß auf der ersten der Regenfall gewaltig, auf der anderen klein ist. Um sich gegen die Regenstürme zu schützen, mußten die Bewohner der pazifischen Küste auf jeden Fall auch vor dem 17. Jahrhundert einen guten Wettermantel besitzen.

Und der einfachste Regenmantel. den man erfinden kann, ohne die Webekunst zu kennen, ist allerdings der aus Pflanzen. Hier wird sich eine I bereinstimmung zwischen dem Mantel für die Leute und dem Mantel für die Häuser. d. h. den Dächern. finden.

Ans meinen persönlichen Erfahrungen möchte ich ein Beispiel dafür gehen, solche Erfindungen entstehen. Als Knabe brachte ich während der Schulferien ganze Wochen allein auf den Bergen Savoyens und der Danphiné zu.



Abb. 9 Mexikanischer Wettermantel.

Als ich mich einmal anf einem Plateau im Chartreux-Massiy befand, überfiel mich ein heftiger Regen. Ich hatte keinen Mantel und noch mehrere Stunden bis zum Nachtlager. Da traf ich plötzlich mehrere Schäfer, sog. Provencalen.



Abb. 3. Bauer aus Carrica (Minho).

²⁾ Zelia Nuttall, The Earliest Historical Rela-tions between Mexico and Japan, Univ. of Cali-fornia Publications, Dept. of Anthropology 1906, Bd. IV, Abt. 1, S, 47.

die im Sommer ihre Schafe aus der Provence nach den Hochgebirgen der Alpen treiben und dort 4 bis 5 Monate auf bestimmten Weiden herumriehen (das ist die sogenannte Tranhum ance). Diese Provengalen nahmen mich mit in ihre Hütte, wo sich Stroh fand, und einer verfertigte mir einem Wettermautel uit deri Pelerinen aus dem Stroh, das er gerade so zusammenhand wie für die gewöhnliche Bedachung; nur multen wir das Stroh ein wenig kürzen. Als der Mantel fertig war, asgte mir einer: "No, glett sind Sie eine wandernde littet!"

lch kümmerte mich damals nicht darum, ob so ein aus "chaume" verfertigter Mantel auch sonst von den Bergbewohnern benutzt wurde. Übrigens würde er bei dem Vorschreiten der materiellen Kultur nur spora-

disch und episodisch vorkommen.

Ind jedoch in srmlicheren und zurückgehiebenen fiegenden Europas die Wettermäntel aus Strob ein Kostüm bilden könuen, beweist die Abb. 3, die einen Bauern aus dem portugiesischen Minho darstellt. Man sieht bei ihr sehr deutlich, daß das Strob in der gleichen Weise zusammengehunden ist wie auf den Strobdächern. Die Eigentümlichkeit des portugiesischen Wettermantels würde sich darin ausdrücken, daß der eigentliche Mantel aus zwei, die Pelerine aber ans drei Schlichten besteht.

Soll man nun einen Einfluß von China und Japan

aus auf Portugal annehmen? Oder mugekehrt; sind es die Portugiesen des 15. bis 17. Jahrhunderts, die ihre Strohmättel nach Ostasien einerseits und nach Mexiko (pasifische Kuste) anderreneits gebracht haben? Dies würden wohl kühne Theorien sein?); Ich nehme vielmehr an, daß so ein fiegenstand, der zu ganz speziellen praktischen Zwecken dient, überall erfunden wurde, wo gewisse Wetterbedingsungen und Beschäftigungen im Freien stattfanden, und wo nutzhares Material (Blätter, Pasern, Stroh unw.) orbanden war.

E ist mir erinnerlich, in Reiseleschreibungen und Voltsschilderungen von abulichen Wettermänteln gelesen zu haben, die in Afrika und in Europa angestroffen worden sind, finde aber meine Noten darüber nicht. Vielleicht wird durch diese kurze Notiz der eine oder andere Leser veranlaßt, seine Beobachtungen hieraber mitzuteilen. Er würde dann leichter sein, zu erkennen, ob die Schnifdigerungen C. Lumboltz und Miss Zeins Installs auzunehmen oder — was mir wahrscheinlicher vorkommt — abzulehnen sind.

Clamart hei Paris. A.

A. van Gennep.

*) Über solche Fragen siehe Richard Andrees Abhandlung über den Ursprung der amerikanischen Kulturen, Mitteilungen der Anthrop. Ges. Wien, 1905.

Bemerkungen zu den neueren Karten der Hohen Tatra.

Von H. Seidel. Berlin.

Für jeden, der nicht bloß aus flüchtiger Neugierde oder um einer Tagesmode zu fronen, in die Berge zieht, ist eine gute, zuverlässige Karte die erste und wichtigste Bedingung für den Erfolg seiner Reise. Namentlich im Hochgebirge sight man sich oft Schritt für Schritt auf Inhalt und Rat der begleitenden Karte verwiesen. Ist diese mangelhaft oder unvollständig, so wird man nicht selten auf falsche Pfade gelockt und um manche Auskunft betrogen, die man gern gewonnen hatte. Das beste Reisebuch, der kundigste Führer können uns niemals die Karte völlig ersetzen. Sie allein gibt Übersicht und Zusammenhang, zeigt uns jeden Augenblick, wo wir stehen und welche Umgebung sich rings um uns öffnet. Je gewaltiger das Gebirge, je zahlreicher seine Spitzen, je verschlungener seine Täler sind, desto eifriger schauen wir in die Karte, vergleichen sie mit der Wirklichkeit und gewinnen erst dadurch aus der bunten Fülle der Einzelheiten ein Totalbild, das uns den wahren Charakter der Landschaft erschließt.

Anch um der Namen willen sollte man nie ohne Karte sein. Denn Dialekt oder ortsübliche Aussprache verändern manches Wort his zur Unkenntlichkeit, besonders in Gebieten mit mischsprachiger Bevölkerung, wo verschiedene ldjome ineinandergreifen. Ein wahres Muster dieser Art haben wir in den Karpathen, vorab in deren hoher Zentralkette, in der Tatra, Hier stoßen Slowaken, Deutsche, Polen und Magyaren auf engem Raume zusammen, und ihre sprachliche Divergenz wird noch gesteigert durch die nationalen Gegensätze, die zwischen diesen Völkern bestehen. Wer von Süden her in die Tatra dringt, wird meist einen der deutschen l'uhrer erhalten, wie sie in Weszterheim und in deu drei Schmecksen ihren Stand haben. Am Csorbaer See sind indessen Slowaken stationiert, ebenso am Popper See. Befinden sich diese gerade unterwegs, so ist man wohl oder übel auf einen slowakischen Arbeiter oder Träger angewiescu. Ich selbst bin 1903 vom Majlathhause am Popper See mit dem bei vielen Fremden bekannten

baumlangen Janusz zur Meeraugenspitze aufgestiegen Am Hunfatyjoche, wo ich eines Fallse wegen etwas zurückgeblieben war, machte mich der Biedere auf das Joch und die Aussicht dareiber weg getreulich aufmerksann, mihte sich aber vergeblich ab, mir die Namen, sowist sie nicht slawisch waren, einigermaßen verständlich vorzusprechen. Auf der Meeraugenspitz wiederholte sich dieses Spiel, so daß jemand, der ohne Karte und Reisebach den Anstieg gemacht hätte, hei solcher Führung vollkommen unhefriedigt geblieben wäre. Zum Glück kam von der galzischen Seite der jüngere Hunsdorfer zu unserer Partie herauf und beseitigte schnell die noch vorhandenen Zweifel.

Da die deutschen Führer 1. Klasse auch auf der Nordseite der Tatra bis Zakopane gut Bescheid wissen, so kommt man mit ihnen fast überall durch. Das ändert sich aber, sobald man von Norden über Krakau her zur Tatra reist. Jetzt landet man in Zakopane, diesem als Sommer- wie als Winterkurort beliebten Stelldichein des polnischen Adels und der polnischen Intelligenz, wo sich der Tourist lediglich auf polnische Konversatien angewiesen sieht. Der italienische Bergsteiger Dr. Giotto Dainelli mußte es staunend erleben, daß er sich hier "trotz leidlicher Sprachkenntnisse nirgends verständlich machen konnte". Selbst im Hotel war, wie er sich beklagt, "aus den Kellnern kein deutsches Wort herauszupressen" 1). Ahnlich, wenn auch nicht ganz so arg, steht es mit den polnischen Führern. Diese werden zwar als gewandt, zuverlässig und nüchtern gerühmt, verstehen aher nur selten Deutsch und geben häufig andere Ortsbezeichnungen an als die uns geläufigen. Ich komme auf diesen Punkt später noch zurück.

Inder geographischen Literatur sind uns für die Hohe Tatra von jeher deutsche Namen in großer Zahl bekannt. Die Gerlsdorfer-, Lomnitzer- und Eistalerspitze, das

Jahrbuch des Ungarischen Karpathenvereins, 1906, Bd. 53, S. 171.

Meerauge und der Fischsee, das Kohlbachtal und die Warze fünden sich in Büchern und Karten überall wieder. Daneben werden auch die alteingebürgerten slawischen Bezeichnungen, wie Krivan, Osterva, Ganek, Visoka usf. keineswegs unterdrückt. Daß and der galzischen Seite durchweg die polnische Signatur herreht, sieht insa als Gegebenheit an, mit der man zu rechnen hat. Niemand fällt es ein, etwa für Zakopane die Verdeutschung "Biegrabenes Dorft", für Javorina "Ahorngärtchen" einsetzeu zu wollen oder die Swinnica als "Schweinskopf", den Zawrat las "Schwienledblerg" anzusprechen. Man weiß, diese Übjekte tragen polnische Namen, und gübt sich danüt zufrieden. Wo nebenber noch deutsche Namen bestehen, das hieten sie jedenfälls unsere Karten not Reisebücher.

Diese Teilung der Nomenklatur in deutsche und slawische Titel gab es in der Hohen Tatra schon immer: sie ist alt und eingelebt und durch die Literatur befestigt. Trotzdem wird gegen diesen Zustand neuerdings Sturm gelaufen. Polen und Magvareu sind eifrigst am Werk, allee, was deutsch ist, zu tilgen und durch Bezeichnungen polnischen oder magyarischen Fabrikates zu ersetzen. Die Polen beschränken eich dabei keineswegs auf ihren galizischen Gebirgszipfel; sie sehen vielmehr mit einer Unbedenklichkeit sondergleichen die ganze Tatra als nationales l'ouristenziel an und polopisieren nun frisch darauf los. Das zeigt sich am schärfsten auf der großen Karte, die der galizische Tatraverein im Jahre 1903 für seine Mitglieder und soustigen Landsleute veröffentlicht hat. Die Terraindarstellung ist eine getreue Wiedergabe der prächtigen Meßtischblätter in 1:25000 des k. und k. militärgeographischen Instituts. Druck und Nomenklatur haben jedoch auf Mitveranlassung der galizischen Landesregierung einen völlig polnischen Charakter empfangen. Nur ein einziger deutscher Name ist stehen geblieben, "Hotel Kohlbach" nämlich, das bei den Magyaren "Tarpatak Füred" heißt.

Gegen diese Praxis erhob kein anderer als der Vorstand des "Uugarischen Karpathenvereins", der doch selbst mit Umtaufen schnell bei der Hand ist, den lebhaftesten Widerspruch. In seinem "Jahrbuch" für 1904 lesen wir auf Seite 171 his 173 eine höchst bewegliche Klage ob jener Polonisierungen, und das mit Recht; denn was darin auf der erwähnten Karte geleistet ist, übertrifft jede Erwartung. Ich greife zum Beweise dessen nur einige Beispiele beraus. Der "Kohlbach" oder der "kahle" Bach — denn "kohl" heißt im Dialekt der Zipser Deutschen "kahl" — hat sich in "Zimna Woda" oder _Kaltes Wasser" verwandelt. Damit wird obendrein nnr der "kleine" Kohlbach, sowie der untere Teil des "großen" Kohlbachs verstanden - der "große" Kohlbach erscheint dagegen als "Starolesnanski Potok" oder "Altwalddorfer Bach"; er hat damit einen Titel empfangeu, von dem bisher niemand wußte. Über den Kohlbachseen erhebt sich hart südwestlich die "Starolesnauski Szczyt", die "Altwalddorfer Spitze". Kein Mensch ahnt, daß sich dahinter die altbekannte "Warze" verbirgt, deren letzter, schwindelnder Turm erst 1896 durch die Schlesier Johannes Müller und Dr. Habel erstiegen wurde. Das "Weißwassertal" nennen die Polen "Doliua Kieżmarska", "Kesmarker Tal", obsebon es nirgends bie Kesmark hinabreicht, vielmehr ein Stück nördlich der Stadt in den offenen Wiesengrund des Popperflusses mündet, auf dessen Südseite die alte "Königliche Freve Stadt Keysersmarkt oder Kesmark" sich ausbreitet. Aus dem "Steinbach" ist ein "Lomnitzer Bach", aus dem "Steinbachsee" ein "Lomnitzer See" geworden, und so geht es fort mit dem Ratzenberg, deu Breiten Turm, dem Drechslerhäuschen oder Drechselhäuschen, wie Gustav Hartlaub 1885 hörte, bis schließlich jeder Name auf gut Glück polonisiert ist.

Angesichts dieser Verwirrung muß man dem "Jahrhuche" des "Karpathen-Vereins" unbedingt zustimmen, wenn es hervorhebt, daß bei dieser Karte es sich nicht so sehr um die Verbreitung wichtiger Kenntnisse, als vielmehr um politisch-chauvinistische Tendenzen handelt, was sowohl der Wissenschaft, als auch der Touristik entschieden zum Nachteil gereicht. Einerseits wird hierdurch die nach jahrelangen Mühen richtiggestellte Nomenklatur abermals in Verwirrung gebracht, andererseits auch der fremde Tourist ganz irregeführt. Wollte dieser z. B. einen Ausflug auf die Pastwa, den Bujaczy Wierch oder die Starolesnanski Szczyt unternehmen, so würde er für diese und ähnliche Touren hier (d. h. auf der ungarischeu Seite) keinen Bergführer finden, nicht einmal einen elowakischen; dergleichen Benennungen eind, weil neu fabriziert, in der hiesigen, unseren Besitz bildenden Gegend vollständig unbekannt.

Das sind gewiß sehr schöne, beherzigenswerte Worte, die wohl verdienen, zur Nachachtung dringend empfoblen zu werden! - Allein, nun kommt das Gegenstück! Dieselbeu Magvaren, die im Jahrbuche so nachdrücklich wider die Polonisierung eifern, treiben es ihrerseits mit den Umbenennungen nicht weniger schlimm. Und dies Geschäft blüht im ganzen Ungarlande, auch im Bereich der Zentralkarpathen in den alten Laudschaften Liptau uud Zips, obschon hier die Geburtsmagyaren kaum 5 Proz. der Gesamthevolkerung betragen. Die Deutschen erreichen fast 30 Proz. und die Slowaken als der stärkste Bestaudteil gegen 65 Proz. In dieser Rechnung fehlen noch die Zigeuner, die sich indessen dort, wo die Deutschen das Übergewicht haben, gerade nicht mit Vorliebe niederzulassen pflegen. Die Landesregieruug "sinnt" auf Mittel, diese Vaganten "dauerud sechaft" zu machen und sie zu "brauchbaren Dorfarbeitern zu erziehen". Damit dürfte es aber noch gute Weile haben. Schon uach dem, was ich vou deu Zigeunern gesehen, auch in Orten, die nicht vom Tourietenstrome berührt werden, müssen derartige Hoffnungen mindestens als verfrüht erscheinen.

Wie den Personen- und Ortsnamen will man in Ungarn auch den Bergen und Tälern, den Bächen und Seen allgemein die magyarische Signatur aufdrücken. Einen ergötzlichen Beleg dazu bietet eine Stelle aus dem Protokoll der am 19. November 1905 zu Iglau abgehaltenen "Zentralausschußsitzung" des "Ungarischen Karpathenvereins". Das "Ausschußmitglied" Herr Matthias Nikolaus Fái beantragte schriftlich, der "Zentralausschuß" möge "zur Magyarisierung der Namen Koucsysta, Tupa, Osterva und anderer (!) Spitzen eine dreigliedrige Kommission" einsetzen und die von ihr gewählten "neuen magyarischen Namen" unverzüglich "dem Wiener militär-geographischen Institut mitteilen, damit sie in die demnächst erscheinende Karte auf-genommen werden können". Dieser Autrag schien jedoch selbst dem "Zentralausschuß" vorderhand zu weit zu geheu, und Herr M. N. Fái wurde auf die Zukunft vertröstet. In dem Bescheide hieß es: "Da zu solchen Namensmagyarisierungen nicht nur die Einwilligung der betreffenden Gemeinden und Besitzer. soudern auch die des Komitates und des Ministeriums des Innern erbeten werden muß", so halt es der Ausschuß nicht für möglich, daß die neuen Namen schon jetzt in die Karte aufgenommen werden können. Er ersucht indes das Präsidium, dieser Angelegenheit näher zu treten und die nötigen Schritte einzuleiten.

Wolte man von deutscher Seite auf diese Magyarisierungsgeliste eine Antwort erteilen, es kounte es nicht besser als durch Schaffung einer autorisierten und zugleich für die weitesten Kreise bestimmten Karte geschehen, welche die gesamte Nomenklatur der Hohen Tatra richtig und unverfälscht zum Ausdruck bringt. Dieser schwierigen Aufgabe unterzog sichder rihrige Vorstand der "Schtien Schlesien" des "flugarischen Karpathenvereins", der in reichsdeutschen Landen nur diese eine Gruppe mit der Zentrale in Breslau besitzt.

Kine viergliedrige Komunission, die sehon 1903 zusameentrat, fragte zunichst bei deutschen kartographissehen Anstalten an, mußte aber teils um der hohen Kosten willen, teils weil die neuesten antlichen Aufnahmen aus der Tatra noch nicht vorlagen, die Verhandlungen nach kutzer Zeit abbrechen. Wie das k. und k. militär-geographische Institut in Wien mitteilte, konnten seine Arbeiten nicht vor 1905 zu erwarten sein.

Bis dahin fehlte es also an einer jüngeren und handlichen Karte des Gebirges. Diesem Mangel suchte 1904 der bekannte Herausgeber von Griebens Reiseführer "Die Hohe Tatra", Dr. A. Otto in Breslau, abzuhelfen, indem er eine "Touristenkarte der Hohen Tatra" in 1:50000 erscheinen ließ. Diese von mir im "Globus", Bd. 87, S. 99 kurz angezeigte Karte, Verlag von W. G. Korn in Breslau, hat vielfache Anerkennung gefunden. Sie ist sehr fibersichtlich, klar und sauber gehalten, bringt fast durchweg die übliche Nomenklatur und besitzt ein hequemes Format bei mäßigem Preise: nur reicht sie im Westen nicht bis Pod Bausko, dem Ausgangspunkte für die Touren zum Krivan, der Velka Kopa und der Kamenista, im Norden nicht bis Zakopane und deu anschließenden Straßen und leßt dadurch wichtige Zusammenhänge vermissen. Das Wegenetz bei Dr. Otto bat der Geograph der Tatra, Prof. Franz Denes in Leutschau, einer sorufältigen Durchsicht unterworfen. Zwanzig verschiedenfarbige Höheuschichten, deren Horizotalkurven in Abständen von 100 zu 100 m gezogen sind, vermitteln ein anschauliches Bild des Gebirgsbaues, der trotz der Eintragungen von Namen und Zahlen plastisch zutage tritt, weshalb die Karte namentlich Neulingen zu empfehlen ist.

Was wir sonst an Karten über die Hohe Tatra besitzen. stammt meist aus dem militär-geographischen Institut in Wien. Dahin gehört zuerst die in 1:75000 hergestellte "Karte der Zentralkarpathen", nach den Aufnahmen von 1876 und 1881, die aus 4 Blättern (bzw. deren Teilen) der schönen "Spezialkarte der österreichischungarischen Monarchie" zusammengesetzt ist und die Liptauer Alpen, die Galizische Tatra, die Hohe Tatra, die Beler Kalkalpen und die Zipser Magura umfaßt. Außer ihr gibt es noch eine "hypsometrische Karte" desselben Gebietes in 1:100000, ferner eine "Karte der Hohen Tatra" in 1:40000 und endlich die schon öfter erwähnte Detailkarte (Meßtischaufnahme) in 1:25000, die sich, ihrem Maßstabe entsprechend, auf zwei ziemlich umfangreiche Blätter verteilt und daher für den touristischen (iebrauch leicht etwas zu groß sein dürfte. Sie ist, wie die übrigen, beim Kommissionsverlage des k. und k. militär-geographischen Instituts, bei R. Lechner, Wien I, Graben 31, durch den Buchhandel oder auf direkte Bestellung zu beziehen. Das Kerustück der Hohen Tatra nebst dem südlichen Vorlande bis zur schwarzen Wang findet man auf Zone 9, Kolonne XXII. der "Spezialkarte", wird aber damit besonders nach Norden hin nicht immer auskommen, Ganz gute Dienste leistet auch das Blatt "Leutschau" der "Generalkarte von Zentraleuropa" in 1 : 300 000, ebenfalls ein Werk des k. und k. militär-geographischen lustituts, sowie das gleichbeuannte Blatt 121 in W. Liebenows "Mitteleuropa". Nur muß man hier noch Bl. 107 "Krakau" zu Hilfe nehmen. Die von der "Preußischen Landesaufnahme" in Berliu edierte sogenannte "Reymannsche Spezialkarte" in 1:200000 erscheint uns weniger zweckmaßig, weil sich bei ihr das Tatragebiet über 4 Blätter, nämlich 460, 461, 490 und 491, erstreckt. Besser kommt man schon mit Bl. 380/490 "Leutschau" der "Neuen Generalkarte" fort, die auch in 1:200000 gezeichnet ist und zu den amtlichen Wiener Publikationen zählt. Nur schneidet diese Sektion im Westen bereits hart am Koscieliskotale ab, so daß der wißbegierige Reisende für weitere Touren Bl. 370 490 "Neusohl" heranziehen wird; dieses reicht gen Ahend bis zur Waagscharte zwischen Ovar und Sztrecsnó hinüber und ersetzt dadurch reichlich die geringe Mehrausgabe.

Man dürfte sich vielleicht wundern, daß die auf Ungarn bezüglichen Kartenblätter des militär-geographischen Instituts bei mir stets unter deutschen Titeln laufen und nicht mit den magyarischen Bezeichnungen. Das erklärt sich daher, weil Ungarn keine derartige Anstalt besitzt; seine autlichen Karten müssen deshalb wohl oder übel in Wien hergestellt werden. Da die großen Landesaufnahmen - mit ihren umfangreichen Korrekturen und Erganzungen aus den Jahren 1880, 1881 und 1887 - zu einer Zeit erfolgt sind, als das "Nationalitätenprinzip" in der Doppelmonarchie noch nicht so stürmisch entwickelt war, so hielt die Institutsleitung schon aus militärischen Gründen zähe an der deutschen, fast überall bekannten Nomenklatur fest. In Gebieten mit gemischtsprachiger Bevölkerung wurden - und werden - die Ortsnamen jedoch doppelt gedruckt, nämlich oben und größer in der Sprache der Majoritat, darunter und kleiner in der Sprache der Minorität. Für die Grafschaft Zips erhält man danach folgende Bilder:

Menguzfalu, (Mengadorf) (Botzdorf) (Deutschendorf) (Botzdorf) (Deutschendorf) (Bad Schmecks, Matharenau nsf. (Szopes Szombat) (Tatra Förei) (Mathara)

Gegen diese Methodo läßt sich mit Rücksicht auf die Sachlage kunn etwas einwenden, besonders dann nieht, senhage kunn an daneben auch die seit altere gebrauchten und nie die Literatur übergegangenen Namen der Berge. Täler und Gewässer treulich verzeichnet sieht. Allein wie lange wird das nech der Fall sein; Wie lange wird das nech der Fall sein; Wie lange wird es seitlichenen Mationen und Natiönnehen, die alle ihre Sprache in den Vordergrund bringen möchten, noch Widerstand leisten?

Aus dieser Erwägung entschloß sich die Sektion Schlesien, trotz der oben gedachten Unterbrechung das Kartenprojekt wieder aufzunehmen. Ganz in der Stille reiste zunächst ihr Vorsitzender, Herr Johannes Müller aus Breslau, allein und ohne jede weitere Vollmacht nach Wien, um persönlich mit dem Kommissionsverlage des militär-geographischen Instituts in Verbindung zu treten. Sein Vorschlag, aus den betreffenden Zonen der soeben nach den letzten Vermeseungen revidierten "Spezialkarte" (1:75000) eine neue "Touristenkarte" für die Hohe Tatra herzustellen, fand den Beifall der maßgebenden Stellen. Die Erörterungen über die Nomenklatur führten sehr bald dahin, daß Herr Präses Müller den ehrenvollen Auftrag erhielt, selbst das erforderliche Namenverzeichnis anzulegen und etwaige Irrtumer, z. B. über den Tycha-, Zawory- und

Dieser Erfolg fallt um so mehr ina Gewicht, als er durch eine Karte des staatlieben Instituts in Wien zum Ausdruck gebracht wird. Das hat natürlich bei den Ungarn das außerste Mißbehagen erzeugt, besonders nach den Erörterungen und Entschlüssens in der Ausschußsitung von November 1905. Nun ist die ganze pomphafte Aktion umsonat! Wir haben jetzt eine in jeder Hinsicht zuverlässige und — was ein weiterer Vorzug ist — wohlteile Karte, die der Sektion Schlesien so billig zu stehen kam, daß zie jedem ihrer Mitglieder (gegen 800 an der Zahl) ein Exemplar in farbiger Ausführung grafts überweisen konnte.

Räumlich umfallt die Karte das gesamte Tatragebiet von der Kaschau-Goderbeger Bahn im Söden his Zakcapane im Norden, vom Rohaë im Westen his Höhlenhain and der Zipser Magurn im Osten. Das Wegenetz im Gebirge, auf der farbigen Ausgabe rot eingezeichnet, ist unter treuer Mithilfe des verdienten Gymnasialprofessors Franz Den es, der die meisten Strecken selbst trassiert hat, festgelegt worden. Die Gewässer sind blau, die Waldflächen – mit Ausschluß der Knieholzvegion – grän gehalten. Das sterile Hochgobirge zeigt eine bräuniche Tönung, aus der sich die kleinen Felder Dauerschnees, hauptsächlich zwischen der Lonnitzer- und der Weißensesspitze, wirkungsvoll abheben.

Wer die Geschichte der Tatraforschung kennt, wird zugeben mäsen, daß die Krhaltung der deutschen Namen, vor allem in der Höhenzone, sehon aus Gründen der Gerschtigkeit unbedingt geboten ist. Denn die Erschiießung der Zentralkarpathen ist in der Hauptsache ein deutsches Werk. Von David Frölich, Christian und Samuel Genersich, Thomas Mauksch, Friedrich Fuchs, Karl Reyemhol (Lohmeyer) bis zu den wagemutigeu Gipfelstirmern unserer Tage haben stets die Deutschen in der Tatraforsehung voran gestanden. Von ihren tonristischen Leistungen geben die Habel-Noakscharte, der Martinweg, der Müllerturm, die deutsch benannten Nadeln des Soliskogrates und noch so manche schwere Spitze dauernd ein ehrenvolles Zeugnis. Neben unseren Landsleuten haben sich die Polen seit geraumer Zeit als vollwertige Bergsteiger rühmlichst hervorgetan. In Janusz von Chmielowski schätzen nicht bloß sie, sondern alle Freunde der Karpathen einen der besten Tatrakenner. Gegen diese Größen stehen die Ungarn merklich zurück. Sie pflegten bisher in Dr. Karl Ritter von Englisch ihren glänzendsten Meister in der Tatratouristik zu sehen. Was hat dieser Herr nicht alles über seine Bergfahrten geschrieben! Seit 1898 ist das "Jahrbuch" des "Karpathenvereins" voll von seinen Berichten, die sich oft in unglaublich gespreizter Form über seine "Erstlingsbesteigungen" ergehen. Leider haben ihn Eitelkeit und Großmannsucht verleitet, vom Wege der Wahrheit abzuweichen; viele seiner Schilderungen sind nichts als Dunst und Phantasie! Durch die Herren S. Häberlein, Dr. von Martin, Janusz von Chmielowski und Günther Dyrenfurth ist Dr. von Englisch als arger Renommist und Täuscher entlaret und öffentlich gebrandmarkt worden. In der "Osterreichischen Alpenzeitung" Nr. 738 vom 20. Mai 1907 hat Herr Dyrenfurth unter dem Titel "Alpine Fälschungen" den Beweis geführt, welche groben Verstöße wider Recht und Ehrlichkeit dem ruhmredigen Tatrahelden zur Last fallen.

redigen Tatrahelden zur Last fallen. Wir aber wenden von diesem trüben Zeichen menschlicher Verirrung unseren Blick zu den reinen Gijfeln des stolzen ungarischen Hochgebriges, zu dieser "Wettersäule Osteuropas", wie sie Wahlenberg in lateinischer Sprache, Hartlaub in seiner Jugendskizze, Hildebrandt in den blübleuden Versen seiner "Karpathenbilder" geschlichet haben. Jahr um Jahr lockt die Tatra ein Heer von Gatten in ihre Täler, an ihre Seen, auf ihre zackigen Kronen, und für alle, die regeannen Sinnes ihren Zauber auf sich wirken lassen, wird sie eine Quelle hoher Frueden und ein Gegenstand liebevoller Arbeit. Das bezeugt aufs neue die von der Sektion Schlesien in Verein mit dem militär geographischen Institut in Wien nach ernsten Mühen glücklich hergestellte Karte.

Ritte durch das Land der Huichol-Indianer in der mexikanischen Sierra Madre.

Reisebericht IV von K. Th. Pren S.

San Pedro, 1. Mai 1907. Das Reisen ist in gewissem Sinne der Feind des Ethnologen, sobald er einmal inmitten der Primitiven arbeitet. Es erfordert nicht nur an sich, sondern besonders deshall viel kostbare Zeit, weil das Vertrauen der Eingeborenen immer von nenem gewonnen nnd brauchbares Arbeitsmaterial unter ihnen von neuem gefunden und eingeschult werden muß. Mit meiner Zeit und der schier unendlichen Menge der religiösen Gesange rechnend, die es noch aufzuschreiben galt, mußte ich mich entschließen, in dem Rancho Sau Isidro, wo ich entsprechend meinem letzten Bericht 1) die Regenzeit 1906 verbrachte, auch darüber hinaus mit meinen Huichol weiter zu arbeiten. Im anderen Falle wäre es auch ganz unmöglich gewesen zu wissen, ob ich einen vollständigen Satz der Jahresfeste erlangt hatte. Als aber Anfang Oktober die Trockenseit begann und damit die Erntefeste ihren Anfang nahmen, and die Arbsitulust meiner Huichol mehr und mehr, und ich selbst wollte mich betrausgen, insieweit die Feste en anderen Orten von denen in meiner Nähe nhwichen. Meine Hoffung, auch unterwege die begonnenen Texte fortsetzen zu können, schlug freilich fehl, da mich mein Interpret und der "Wissende", der diktierende Singer, schoon am füusten Tage heimlich verließen. Sie wollten nicht das Odium auf sich laden, mich bei ihren Landseluten einzuführen, und waren deshalb auch nur widerwillig mitgekommen, ein Benehmen, das weiter nicht die Wiedersufnahme meiner Arbeit mit ihnen nach meiner Rockkehr binderte. Mein Plan war, nach und nach die laupsträtten des

Huichollandes aufzusuchen, und zwar wollte ich nuf diesem ersten Ausfluge mit dem Südwesten anfangen.

Im Tempel von Sa. Gertrudis, eine Tagereise nach Süden gelegen, sollte ein Fest gefeiert werden. Auf dem

Wege, der bei meinen ersten Beauch zur Regenzeit keine Menschenseele aufgewiesen hatte, traf ich ietzt Gruppen von Huichol, das Gesicht mit der grellroten Festfarbe beschmiert und den Hut über und über mit Blumen und Federn geschmückt. Eigentümliche gellende Laute, mit denen sie einander zurufen, oder der trompetenartige Blaseton auf einem meterlangen ausgehöhlten Holze geben manchmal die Anwesenheit von Indiauern weithin kuud. Alle diese Leute waren im Interesse ihrer religiösen Feste in Bewegung, Einkäufe für das Essen und für die Zeremonien zu machen, "viuo" zu bereiten u. dgl. m. Von ihnen erfuhr ich, daß zunächst ein Fest in Guastita gefeiert werden würde, einer ausgedehnten Rancherie in einem westlichen Seitentale des Rio Chanalagana. So bogen wir am anderen Tage kurz vor Sa. Gertrudis nach Osten um.

Unser früherer südlicher Weg hatte uns ungefähr lange der Grenze des Staates Jalisco und des Territoriums Tepic zwischen und parallel dem Rio de Jesus Maria im Westen und dem Rio Chapalagana im Osten dahingeführt. Ersterer hildet im allgemeinen die Grenze zwischen den Cora- und Huichol-Indianern, doch so, daß dazwischen, sich an das östliche Ufer anlehneud, einige Dörfer der "vecinos", der Spanisch sprechenden Mexikaner, liegeu, Dörfer, die früher Cora- bzw. aztekische Bevölkerung hatten. Der Chapalagana dagegen durchschneidet das Land der Huichol fast in der Mitte nordsüdlich und mündet dann, ein wenig westlich laufend. in den Rio Jesus Maria, etwa drei Tagereisen oberhalb seiner Mündung in den westöstlich strömenden Rio Graude. Da die Bergketten im wesentlichen in südlicher Richtung verlaufen, so hatten wir auf unserem Wege nach Sa. Gertrudis, eiumal von dem tiefer gelegenen San Isidro auf die Höhe gelangt, verhältnismäßig ebenen Weg. Besonders nach Westen zu bot sich lange Zeit eine weite prächtige Aussicht über die niedrigeren Berge diesseits des Rio de Jesus Maria hinweg zu den hohen Ketteu, von deuen man zur Küste herabsteigt, z. B. zum Toakamuta, der im Westen die tischartige, sagenreiche Mesa de Navarit abschließt, mit seinen zahlreichen Höhlen der Cora- und Huicholgötter, zu der wegen ihrer Kälte berüchtigten Sierra von Sa. Teresa, dem nördlichsten Cora-Pueblo, und zu der noch höher aufsteigenden Sierra de los l'epenanes, die im Norden das Bild abschließt,

Mit der östlichen Richtung unseres Weges begann auch die Überwindung der nordeudlich streichenden Bergzüge. Die ganze (iegend war ungemein einsam und abgeschlossen: wenig Fernsicht, keinen Menschen, keinen Rancho, keine Maispflanzung traf ich auf dem siebenstündigen Ritt, überall uur die großblättrigen Eichen und hohen Kicfern. Danu öffuete sich der Blick auf die den Chapalagana begrenzenden Berge, und vor uns lag die einige 20 Hütten umfassende Raucherie Tierras blancae, die schon zu dem tiefer sich ausbreitenden Guastita gehört. Das Glück wollte es, daß ich hier gerade zu einem Fest eintraf, als ich ahnungslos auf dem Platz vor der Festhütte mein Lager aufschlagen wollte. Es war das Fest des Röstens der jungen Maiskolben, das gewöhnlich dem vorhergehenden Feste der Kürbisse und des Kochens der jungen Maiskolben angegliedert wird. Es ist nicht mit dem großen Feste des esquite, des gerösteten Maises, im März zn verwechseln, obwohl derselbe Gesang dabei gesungen wird und dieselbe Art des Tanzes um das Feuer üldich ist. Es finden bei diesem Fest wenig Zeremouien statt. Man hatte es aber zur Abwendung von Krankheit mit einer l'eier für die südliche Regengöttin tater, xapawiyemáka 2), "unsere Mutter den regneuden Salate"

(eiu schöner gewaltiger Baum der Sierratäler), vereint, der zu Ehren man kurz nach unserer Ankunft einen jungen Stier schlachtete.

Derartige Krankheitsfeste scheint man in dieser Jahreszeit öfters südlichen Göttern zu veranstalten, vielleicht weil dann die Soune im Süden weilt und in den Mythen als krank geschildert wird. So sah ich im Dezember im Tempel von Sa. Barbara eine solche sich dort alliährlich wiederholende Zeremonie für tayau, "unseren Vater", d. h. die Sonne, und für tamats haiwiyeme, "unseren alteren Bruder, die regnende Wolke", ebeufalls einen südlichen (jott. Es wurde die ganze Nacht der gewöhnliche Kraukheitsgesang angestimmt. Jedem der beiden Götter wurde bei Sonnenaufgang ein Stier geopfert, und bei der Aufstellung der den beiden Göttern dargebrachten Suppe auf den Altar warfen Frauen tauri, "Sonne", genaunte Maiskügelchen ostwestlich und nordsüdlich und umgekehrt über den Altar der Sonne. Man kann sich denken. wie erfreulich es mir war, hier auch eine Art Ballspiel als Nachahmung des Sonnenlaufes zu finden, da das Ballepiel im alten Mexiko auf denselben Ursprung zurückzuführen ist.

Vor dem Beginn des Gesanges in Tierrae blancas wurde zunächst die Hirschfleischsuppe, die den Nachmittag ju großen Töufen gebrodelt hatte, umständlich ju die lange Reibe der jicaras verteilt und gegessen. Erst nach Mitternacht war die Rindersuppe fertig. Zu dieser wurden alle Götter, einige fünfzig, in langem Gebete unter Auführung ihrer Namen eingeladen nud immer wieder naite, naite, "alle, alle", hinzugefügt, da es unmöglich war, die viele Hunderte betragende Schar der Götter namentlich aufzuführen. Obwohl das Fest, wie erwähnt, nur für eine Göttin war, waren die jicaras mit dem Fleisch und den tortillas zunächst für alle Götter und wurden bis zum Morgen auf dem nach Osten gerichteten Altar ausgestellt, ehe sie am Schluß des Festes genossen wurden. Zur Benachrichtigung der Götter diente der mit Schwanz und Hörnern des geschlachteten Stieres ausstaffierte Huichol, der am Orte des vollzogenen Opfers und am Altar nach den vier Richtungen das Brüllen des Stieres nachabmt. Ein Spaßmacher mit dem gehörnten Stabe der Erdmutter und dem Glied des Stieres trieb die ganze Nacht sein Unwesen, Schlafende aufweckend und zum Tauze auffordernd, wobei er mit gutem Beispiele voranging. Manchmal trägt er eine Maske mit langem, weißem Haar und steht auch durch diese der alten Göttin takütsi nakaue, "unserer Großmutter (Erde) der wachsenden", nahe. Die einzige Maske, die ich überhaupt unter den Huichol gesehen habe, war eine dieser Göttin in Sa. Catarina.

Die Aufforderung des sikuaki, des Spaßmachers, zum Tanz bezog sich aber weniger auf den zum Fest des Maisröstens gehörenden Tanz um den Sänger und das Feuer, als um das liftpfeu auf der Stelle zu deu taktfesten einheimiechen Weisen der Violine und Guitarre, die besonders bei Heiligenfesten oder bei der Opferung von Rindern nicht fehlen dürfen, aber auch sonet, oft in nächster Nähe des Sängers, zu finden sind. Am Schluß von Zeremouien tauzeu auf diese Weise oft alle Beteiligten, mit ihren Zeremonialgeräten in der Hand, und doch sind die Stücke insofern durchaus profan, als es eine große Anzahl unscheinbarer Liebesliedchen dazu gibt - ich babe 15 davon aufgeschrieben - nud die Weisen auch sonst zu jeder Tageszeit gespielt werden. Mancher Unichol trennt sich von seiner selbstgemachten Violine so wenig wie von Bogen und l'feil, und wenn sie mich in San Isidro besuchen kamen, erkannte ich ihre Ankunft bisweilen aus den Klängen der Violine, die sie auch auf dem Wege nicht zu spielen aufhörten.

Die nächtlichen Prozessionen mit den an den Rohren haftenden Maiskolbenbündeln ums Feuer waren vorüber. der Mais war feierlich dem Fsuer tateuari. "unserem Großvater", dargeboten und die Sonne begrüßt. Jetzt trat der Alkohol, teils in Gestalt des ans einer Maguey-Art sotol selbstgebrauten vino, teils als gekaufter Schnaps noch mehr in seine Rechte. Schon mit dem Fortschritt der Nacht ertönte die gewaltige Baßstimme des greison Sängers, dem die weißgrauen Haare weit auf die Schulter herabhingen, unter dem Einfluß des Getränkes immer begeisterter. Beim Tanze konnte er sich nur mit Mühe aufrecht halten. So aber sah es mit allen aus. Man tangte mit der Flasche in der Hand. Die Frauen erhielten nun auch ihr Teil, da Überfluß an Schnaps vorhanden war, und gingen sehr bald von liehenswürdiger Heitorkeit zu überlautem Wesen über. Es war ein wirres Durcheinander der an 100 Köpfe zählenden Menge, Schließlich kam es zu Tätlichkeiten, die sich besonders auf dem Woge zu den liütten forteetzten. Männer und Weiber kugelten

auf dem Boden. die Hände im langen Haar des Gegners vergrapen. Die Kleider zerrissen, die Leiber entblößten sich.

Und doch hörte die Fröhlichkeit der nicht direkt Beteiligten keinen Augen-blick auf. Waffen wurden nicht gebraucht. Alles entsprach der leicht erregharen, aberharmlosen Natur der Indianer, Schlägt jemand zu derb zu, so wird er an einen Baum gebunden, wie ich os an dem fol-

zenden Fest in dem Rancho las Guasimas erlehte. Der gefesselte Held, der übrigens splitternackt geworden war, fing dann bitterlich an zu weinen nud schlich sich nach Hause, als es ihm endlich gelang, sich frei zu machen. Tränen sind überhaupt hei den Gebsten während der Feste etwas ganz Gewöhnliches, und die leichte Erregbarksit der Huichol gibt sich auch dadurch kund, daß Selhstmorde durch Aufhängen infolge einer angenblicklichen Gemütsbewegung vorkommen. Raufereien bilden übrigens nicht den Schluß jedes Festes. In Sa, Catarina z. B. habe ich an den vielen großen Festen, die ich sah, nichts dergleichen wahrgenommen, trotz der herrschenden Trunkenheit. Aber der unrühmlichen Methode, dem Gegner in die Haare zu fahren, um ihn zur Vernunft zu bringen, hedienen sich auch die Götter. lu jedem Gesang im Beginne der Nacht ruft zuerst der Fenergott den Hirsch kauyumari, die Sterne, herhei, der als Götterbote mit allen Göttern verkshren and im Gespräch mit ihnen alle Geschäfte erledigen soll, deretwegen das Fest gefeiert wird. Er kommt stets ungern, und dann gerät ihm gelegentlich der Feuergott in die Haare und schleift ihn am Boden, worauf er mit all der Umständlichkeit und Gründlichkeit, die mich manchmal beim Aufschreiben zur Verzweifinne gebracht hat. die ganze Nacht sein Amt versieht. Ebenso versah z. B. unter den streitharen Personen des Festes die Nebenfrau. nachdem sie sich zuerst siegreich mit der legitimen Gattin and dann anglücklich mit dem Ehemann auf der Erde gewälzt hatte, nach einigen Stunden wieder fleißig ihr Amt als Hausfrau, Samen von Kalahassen röstend. Da sie jung and nach Huicholbegriffen hübsch war, hatte sie leicht zu einem anderen gehen können, wie es fast täg-lich ohne weitere Folgen vorkommt. Sie mochte sich wohl auch im Gefühle manches früher errungenen Sieges leichter getröstet haben, denn der Ehefrau fehlte vorn auf einer handgroßen Fläche das Haar.

Erst spät am Abend des zweiten Tages konnte ich mich der wohlverdienten Rnhe hingeben. Am nächsten Morgen ging es denselben Weg zurück nach Sa. Gertrudis, and von dort, da das angekündigte Fest erst nach Erledigung eines anderen in dem Rancho las Guasimas stattfinden sollte, vier Stunden westlich steil abwarts in ein tiefes Tal, wo

hohe. dichthelaubte Guasimasbănme sehr tiefen, über anderliegenden hon Felsen kommend. raschelten Winde. die





Abb. 1. Der Rio Chapalagana auf dem Wege von San Andres nach Sa. Catarina.

aufgefangenen Seelen der Verstorbenen aufbewahrt werden. Doch meine Zweifel, oh hier üherhaupt ein Fest gefeisrt werden würde, wurden bald durch die Ankunft der Festteilnehmer zerstreut. Einer brachte eine Kiste mit dem aufgerollten Bilde der Jnngfrau von Gnadalupe mit, das jedoch während des ganzen Festes nicht enthüllt wurde. Man begnügte sich damit, ein primitives Holzgestell als Altar dafür aufzustellen, der übrigens später im Laufe der Kämpfe zusammenbrach, und nun tanzten zwei Nächte hindurch die danzantes, eine religiöse Genossenschaft aus dem Pueblo San Andres, die der Leser schon in derselben Ausstattung mit Rassel, "Palma" und Krone mit hochragenden Federn des Blauhähers ans meinem Bericht über die Cora-Indianer kennt 3). Dort werden sie als Wolkengottheiten hezeichnst und ihrem Anführer, der eine Maske trägt, wird namentlich in dem Pueblo San Francisco eine hervorragende Wichtigkeit für das Gedeihen des Pueblo zngeschriehen. Bei den Huichol and bei den Azteca von San Pedro, wo ich soeben dieselben Gestalten sah, ist die Bedeutung vergessen. Die letzteren haben jedoch Papierkronen nach Art der altmexikanischen Götter- und Königskronen.

Hier berrschte zum erstenmal seit meinem Aufenthalt unter den Huichol eine feindselige Stimmung gegen mich, da mein Suchen nach der Festhütte als Suchen nach Minen und die photographische Aufnahme der Gegend ebenfalls als ein Mittel, die Miuen zu sehen, aufgefaßt wurde. In den Apparat sehend, kounte man Minen entdecken. Alle Huichol haben Angst, daß ihnen ihr Land genommen werden könnte, und sehen daber das Eindringen von Fremden höchst ungern. Im Gefühle ihres Rechtes auf den Boden und gewohnt, ihren eigenen selbstgewählten Beamten in dem weiten Umfang der Gemeindeangelegenheiten zu dienen und zu gehorchen, haben sie ganz irrige Begriffe über die Befugnisse ihrer Beamten Fremden gegenüber. So wollten sie mich in der freien Bewegung hindern, das l'hotographieren der Gegend verbieten, 1 Peso = 2,12 M. für jeden Tag meines Aufentbaltes einziehen u. dgl. m. Das ist um so weniger wunderbar, als mich im Verlaufe dieses Ausfluges in dem nur von vecinos bewohnten Pueblo Hunjimic der Richter festnehmen wollte, weil ich die Kirche photographiert hatte und mein Zweck, das Studium von Sprache und Sitten, zu absonderlich sei. In dem zuletzt genannten Falle hatte ich meine Empfehlungsschreiben nicht bei der Hand, da ich nicht die Absicht hatte, bis hierhin zu gelangen. Aber auch den Eingeborenen gegenüber ist eine Empfehlung der Regierung oft aneschlaggebend, gibt es doch sogar unter den Huichol zwei Leute, die etwas lesen können, einen in Guadalupe Ocotan und einen in Sa. Catarina. In dem Falle von las Guasimas genügte die nachdrückliche Betonung, daß ich "von der Regierung" gesandt sei und die Hauptschreier gezüchtigt werden würden, um sie bei dem nächsten Fest in Sa. Gertrudis, wo dieselben Leute vereinigt waren, zu auffallenden Freundschaftsbezeugungen. Geschenken von tamales u. del. m. zu veranlassen.

Auffallend war die große Anzahl der Blindgehorenen bei dem Feat. Er waren hicht weniger als sechs Männer, und in einem Rancho, den wir auf dem Wege dorthin passierten, lehten drei Blinde, d. h. unter den etwa 15 verwandte Fersonen unfassenden Bewohnern des Bancho war der fünfte Feil Blind. Alle sechs waren trots der steien Pfade zu dem Fest heralgekommen, und in Sa. Gertrudis fand ich sie zum Teil wieder, und alle waren – infolge des Überflüsses an Frauen – verheirstet. Die Huichol bringen vor der Niederkunft häufig fiearas mit Wachsfügrehen ihrem Gott kätsi, der "Fledermans", dar, die den Wunsch ausdrücken sollen, daß der Aukömmling nicht blind geboren werden möchte.

Das Fest in Sa, Gertrudis war dasselbe wie in Tierras blancas, nur daß das Stieropfer fortfiel. Es hatten sich sehr wenig Leute dazu eingefunden, obwohl hier - fast einsam - ein großer Tempel stand. So konnte ich eudlich meine Reise nach dem Pueblo Guadalupe Ocotan auf der anderen Seite des Rio Chapalagana fortsetzen. Der Weg führte nun weiter nach Süden. Dort öffnete sich jenseits des Rio ein weites Tal mit immer mehr sich abflachenden Gebirgszügen; der Weg nach Iluajimie und weiter nach Tepic. Im Norden dagegen diesseits des Flusses das ansgedehnte Hochplateau von San Andres, südlich begrenzt durch eine tiefe ost-westlich verlaufende Spalte. Um Mittag stiegen wir znm Rio herab, wo uns plötzlich statt der Eichen und Kiefern wieder die verschiedenartige Baumvegetation umfing, die ich von meinem halbjährigen Aufenthalt unter den Cora in dem glühend heißen Flußtal des Rio de Jesus Maria gewöhnt war. Nichts wirkt auf den Reisenden überraschender als dieser Gegeneatz zwischen deu kalten Höhen, wo die Tagestemperatur im Winter sich etwa zwischen + 20 und + 20°C im Schatten bewegt, and dem heißen Flußtal mit 20° bis 35°C, ein Gegensatz, der beim Abstieg oft in wenig mehr als einer Stunde durchgekostet wird. Da die Regenzeit erst seit einem Monat beendet war, fanden wir den Pfad durch die Baumwildnis stark verwachsen und mußten fleißig das Buschmesser gebrauchen, der Fluß selbst sher, der in der Regenzeit alliährlich manches Onfer unter den Huichol fordert, war bereits wieder so gefallen. daß das Wasser den Maultieren nur bis zu den Knien reichte, obwohl in den zahlreichen Untiefen am Fuß senkrechter Felsen zu jeder Zeit Raum genug für stattliche Krokodile bleibt. Wir passierten den Fluß wenige Stunden oberhalb seiner Mündung in den Rio de Jesus Maria. Sein Bett bietet überall denselben Anblick, wie ich bei den Übergäugen an anderen Stellen (Abb. 1) zu beobachten Gelegenheit hatte: ein tief eingeschnittenes, enges Canon, übersät mit gewaltigen Felsblöcken, und unterscheidet sich von dem breiten Tal des Rio de Jesus Maria erhablich

Erst spät abends waren wir wieder auf die Höhe gelangt und sahen nun, wie es bei Flußkreuzungen häufig vorkommt. Sa. Gertrudis, das wir am Morgen verlassen hatten, in greifbarer Nähe vor uns liegen. Nach einer ruhigen Nacht vor der Festhütte eines Rancho, des zweiten, den wir an diesem ganzen Tage zu Gesicht bekommen hatten, kameu wir des anderen Tages frühzeitig in Guadalupe an. Etwa ein Dutzend weit zerstreute Hütten und die Kirche aus adobe, aber kein Tempel und keine Bewohner. Pueblos der Huichol sind eben, gleich wie ihre meist einsam liegenden großen Tempel, nur Versammlnugsstätten zu den Festlichkeiten. Im übrigen liegen die Ranchos an den Orten ihrer Arbeit, besonders ihrer Maispflanzungen. Die Kirche, wie alle übrigen der Huichol und Cora, wohl zur Zeit der Conquista vor fast 200 Jahren von den Jesuiten erbaut, war in den 50er Jahren des vorigen Jahrhunderts neu ausgebaut worden. Von den Bewohnern, die der einzige vorgefundene Huichol zusammenrief, waren einige bereits wie die Mexikaner (vecinos) gekleidet. Für alle Fälle sicherte ich mir den Schriftgelehrten, den es hier unter den Huichol gab, für etwaige spätere grammatische Übungen.

Für jetzt drängte es mich jedoch zurück zu meiner in San Isidro wartenden Arbeit, zumal ich noch auf dem Rückwege einige Punkte besnchen wollte, und nur das Fehlen meines neben den Bohnen wichtigsten Lebensmittels, des Reises, ließ mich den Weg nach Süden bis Huatimic fortsetzen, das nur vier Stunden entfernt liegen sollte, wie mein mexikanischer Führer, der dort Verwandte hatte, versicherte, aber erst in einem Tage erreicht wurde. Huicholranchos finden sich vereinzelt zwar auch hier zur Seite des breiten Tales, das der Pfad entlang zieht, in den niedriger werdenden und zurücktretenden Bergzügen. Aber etwa in drei Stunden läßt man schon ihre letzte größere Ansiedelung hinter sich; statt vereinzelter Maisoflanzungen an schroffen Abhängen erblickt man nun weite, mit dem l'flug bearbeitete Maisfelder und statt einsam wandernder Iluichol trifft man zahlreiche Reiter, da in den Farmen viele Pferde und Mulas gezüchtet werden. Selbst die Viehberden in nachster Nahe der Ausiedelungen werden von Berittenen zusammengetrieben. Ist doch des Mexikaners heißeste Sehnsucht, zu Pferde zu sitzen, was im umgekebrten Verhältnis zu seiner Arbeitsamkeit steht.

Nie war ich während des gauzen verflosenen Jahres so nahe der Zürlisstein gewesen wie in Hnajimic, das nur drei Tagereisen von Tepic entfernt liegt! Ein Tag brachte nich dann wieder in die Nähe von Gusdalupe, wo wir eine große Rancherie, aber wieder — wegen der Erntearheiten — verlassen fanden. So ging es auch weiter bis zum Fluß, viele Hütten euthichen jedoch alles Hausgerät und auch Vorräte an Mais, ein Zeieben, daß die Bewohner nicht fern waren. Olt konnte man sich nur mit Mübe durch die enge Türöffnung hindurch-zwängen. Stachlige Zweige davor sollten das Vieh vom Eintritt fernhalten, aufgelegter Kuhdung aber wohl anzeigen, oh jemand inzwischen die Hütte betreten herte.

Wir überschritten den Fluß weiter nördlich und oberhalb der früheren Übergangsstelle und erreichten dann in vier Stunden das stark besiedelte Tal von Guastita. vielleicht die reichste Gegend des ganzen Huichollandes. wo zahlreiche Manner mit der Ernte auf den Maisfeldern beschäftigt waren. Auf diesen waren noch zum Teil die Schnüre zum Schutze des Maises gegen die Raben ausgespannt. Überall neben den Hütten waren große llaufen vou Kürbissen aufgeschüttet, gewaltige zylinderförmige Behälter aus Rohrstäben waren bis oben voll von Maiskolben. Später wird der Mais entkörnt und in runden Behältern aus Stein und Lehm mit Zacatedach aufbewahrt, die auf einer niedrigen hölzernen Unterlage aus Stangen aufgehaut sind. Überall herrschte reges Treibeu. Mehrere Mexikaner warteten mit zäher Ausdauer auf den günstigen Augenblick, einen Viehhandel abzuschließen.

Bei dem Rancho zweier alter Bekannter vom Fest in Tierras blancas, das, weiter oberhalb gelegen, gewissermaßen zu Guastita gehört, schlug ich mein Zelt auf. Die beiden waren Brüder von etwa 23 Jahren und mit zwei Schwestern verheiratet. Jeder hatte sein Häuschen. Derartige Paare und zugleich enges Zusammenwohnen findet man öfter unter den Huichol, wie ja die Bewohner eines Rancho im engeren Sinne alle miteinander verwandt. zu sein pflegen. Nur fehlt auch in solchen idyllischen Fällen mitneter die Tragik nicht. In sinem Runcho bei Sa. Catarina erschlug ein Bruder den anderen, weil er ihn um einige Kühe, die Mitgift der Frau, beneidete: die Kühe seiner eigenen Frau hatte der Mörder durchgebracht, die seines Bruders mehrten sich. Ersterer war ein Schamans mit Namen Pablo, der seinerzeit Carl Lumboltz auf seiner Reise unter den Huichol wichtige Dienste geleistet hatte. Augenblicklich saß er im Gefängnis, und ich konnte daher nicht, wie ich hoffte, mit ihm arbeiten,

Ein günstiger Zufall wollte es, daß in der Nacht eine Krankenheilung im Raucho stattfand. Der Schamane war mir bereits von einem Besuch in San leidro her bekannt. Vergebens fragte ich, wer denn eigentlich krank sei. "Wir sind alle krank", wurde mir stets geantwortet. Es handelte sich um eine der Allgemeinheilungen, die in der Zeit des Winters, wie erwähut, häufiger vorkommen. Hier war es ein Krankengesang im engsten Kreise ohne großen Aufwand, wie das Schlachten einer Kuh od. dgl. Obwohl es enranderes gibt, die heilen ohne zu singen, durch bloßes Aussaugen von allerhand Gegenständen aus dem Körper, so geschehen doch die meisten Heilungen durch einen die ganze Nacht währenden Gesang des Schamanen, der auch bei den Festen singt. lcb habe sechs Arten solcher Krankheitegesänge aufgeschrieben.

 Der gewöbnliche Krankheitegesaug, in dem von dem Götterhoten kaüyumåri, dem litrsch und Stern, durch Umfrage bei allen Göttern gewissermaßen nur festgestellt wird, daß keine Krankheit vorhanden ist. Also im wesentlichen ein Präventirmittel.

Der Gesang bei ernster Erkrankung, in dem die Götter angehen, wer die Krankheit gesandt hat, und durch welche Opfergabe Heilung erfolgt.

3. Die Heilung von Mensch und Vieh, wenn ein Alter verstorben ist. Man nimmt von ihm au, daß er vor seinem Tode ein Krankbeit verursachendes Tier, den itäuki, böswillig ins Leben gerufen hat. Die Heilungsder Erde, wenn sie nicht genug Frucht bringt, wird besonders im Anfang der Regenzeit vorgenommen.

 Die Heilung des Regens; wird an den Regenfesten während der Regenzeit ausgeführt und bezweckt, daß das Wasser niederfalle.

 Die Heilung der Götter; wird besonders vorgenommen, wenn sie nicht genügend regnen lassen, und nur nach Verlauf mehrerer Jahre.

In den meisten dieser Fälle wird das schon genannte fabelhafte Tier, der ätzükt, getötet, das nur der Sanger sehen kann, nachher wird es aber den übrigen Sterblichen in Gestalt von Maiskörnern, Ruhharen uur. vogezeiget. Die Tötung geschicht durch Schleuderu des Federstabes in Vertretung eines Pfellechusses und ist äußerst schwierig: der Sänger fällt dabei in Zuckungen zu Bloden und erbricht sich, wenigstens im Gesange. Die Szens wurde mir öffer aus reinem Vergnügen vorgemacht, selbet von einem Schamanen. Der Sänger handelt dabei als Vertreter des Gottes zuräufwänzi, der "Sternkaben", der "am hesten schießen kann" und offenhar der Morgenstern ist, da er auch die Hirche, d. d. die öbrigen Sterne, mit Sonnenaufgang erlegt, wie ich es schon von den Cora berichte habe.

Bei der Heilung von Guastita spukte der Schamane vor Morgengrauen in dem inschtlichen Hoch herum, bestrich mit seinem Federstabe die verschiedenaten Gegenstände, besonders den Maisbehälter aus Rohr, und sehleuderte ihn singend nach verschiedenen Richtungen, worarf er ihn wieder aufhob, ohne irgend etwas zu entdecken oder zu föten. Meine Hulschol von San laidro sagten nachher, daß derartiges nie bei ihnen gesehehe. In der Dämmerung begann er dann auch noch an verschiedenen Leuten, die sieh am Ort des Gesanges niedergelegt hatten, zu saugen. Im übrigen bewegte er sich die ganze Nachl nicht von seinem Platze auf dem Hofe, das Gesicht nach Osten gerichtet, und unterbrach seinem Geang jedsman, wenn ich mich ihm näherte, höchst gemütlich mit deu Worten: Gib mir eine Zigarette.

Am Tage vorber latte ich vergeblich nach den beiden großen Tempeln gesucht, die Lumboltz verzeichnet, der auch wei Ginastita dicht nebeneinander angibt. Es gab nur verschiedene Privatgotteshäuschen und die Ruinen einer vor 30 bis 40 Jahren von Gundalupe aus angelegten Kapelle. Ein Tempel mit Namen Kierennankur sollte jedoch weiter oberhalb liegen, und diesen erreichte ich auch am Morgen nach etwa einstündigen Ritt. Er lag, wie die meisten, völlig einsam und gab weiß Ambeute. So verzichtete ich auf den Besuch des anderen Tempels in Popolita, der fär mich noch inbetracht kam, und erreichte in zwei Tagen auf bekannten Wegen San Lidden.

Mein zweiter dreiwöchiger Ausflug nach dem Nordwesten des Huichollaudes, insbesondere nach San Andres,
hatte wesentlich andere Aufgaben als der erste. Exwaren zu jener Zeit im Januar keine Feste zu erwarten.
Die einzige Feierlichkeit, die Übergabe der Anter an die
neuen Beauten, fand, wie überhaupt in den letzten drei
Jahren, durch bloßes Trinkgelage unter den wenigen
erschienenen Beanten statt. Dagegen hoffte ich, bei
langerem Verweilen in San Andres einige Texte anfzuschreiben und durch systematisches Studium der ringsum
liegenden großen Tempel und Häuschen der Götter die
Zerwennisigeräte mid mannigfachen Opfergaben kennen
zu lernen und für meine Sammlung zu orwerben.

Neben deu Tempeln, zum Teil auch weitab, obwohl zu ihnen gehörig, pflegen nämlich für bestimmte Gottheiten besondere Häuschen zu liegen, mit Pfeilen, Stühlen,

jicaras, Ruheplatzen (tapári), Betten (itári), mit "Sehwerkzeugen" und "Gesichtern" (nierika), mit Kreuzen und den ihnen verwandten sikuri, mit den nama genannten großen Stäbchendecken zur Verhinderung des Übels u. dgl. m. Alle diese Dinge brachten die Götter mit, als sie, wie die altmexikanischen Gottheiten, aus der Unterwelt im Westen hervorkamen and ihren Wcg nach Osten nahmen. Die Götter brauchen alles dieses zur Erhaltung der Welt, und es ist Sache der Meuschen, es zu erneuern. Außerdem werden aber auf diesen Gegenständen in mannigfacher Weise durch Darstellung im kleinen, durch Figuren aus Wachs, l'erlen und Wolle usw. die Wirksamkeit der Götter und die Wünsche der Menschen ausgedrückt. Requisiten für die Feste sind dagegen oft in den Tempeln bzw. in den kleinen Gotteshauschen der Ranchos untergebracht, vor denen die Feste stattfinden

Dieses Mal begleitete mich Ramon, ein junger neunzehnjähriger Huichol, der leidlich Spanisch sprach. Er war bereits wirklicher Vater eines mittlerweile an einem Skorpionstich verstorbenen Kindes - "wirklicher", weil bei der Jugend der Ehegatten häufig das erste Kind von einem anderen stammt - und seine Begleitung verdankte ich im wesentlichen dem Umstande, daß seine zartere fünfzehnjährige Hälfte ihn täglich prügelte. Schon gelegentlich eines Festes in Sa. Barbara sah ich mit Staunen, wie die junge Gattin, einen dicken Knüttel in der Hand schwingend, ihn in wilder Jagd um die von den beiden bewohnte Hütte verfolgte. Klar wurde mir jedoch erst das Verhältnis, als sie ihm beim Tanz im Tempel in die Haare geriet und er mir sein Leid klagte. Im übrigen war er jedoch mutiger als seine Stammesgenossen, indem er mir jedesmal Leute besorgte, die mich zu den Tempeln, Gotteshäuschen und Höhlen führten, und mir gemeinschaftlich mit ihnen Objekte daraus verkaufte. In völlig legaler Weise entwickelte sich dieses Goschäft nur auf meiner dritten Reise in Sa. Catarina, wo mich die beiden obersten Tempeldiener, die Beamten des Feuergottes tateuari und des Sonnengottes tavau, im Einverständnis mit den Behörden des Dorfes zu den zahlreichen Plätzen der Götter führten, nachdem ich überall Gratifikationen verteilt hatte, und mich mehr mitnehmen ließen. als ich je zu hoffen wagte. Freilich waren auch hier eigentlich alle die vielen, die ans dem ganzen Huichollande zu diesen heiligen Stätten gewandert waren, die Herren der Objekte. Zum Glück messen die Hujchol selbst diesen Dingen nicht mehr besondere Bedeutung zu, nachdem sie einmal den Göttern übergeben sind, so daß ich deswegen nie in ernstere Konflikte mit ihnen geraten bin.

Besonders hatte ich es auf zwei Hütten in der Umgebnng von San Andres abgesehen, die mir aus dem Liede vom Feste der jungen Maiskolben bekannt waren. Wie in meinem vorigen Berichte erwähnt ist, werden diese als teuainurixe (te = Mutter und uainu = ein Vogel von der Westküste) durch junge Knaben und Mädchen von zwei bis fünf oder sechs Jahren dargestellt und von dem Götterboten zum Sonnenaufgang geleitet, offenbar in Nachahmung der ersten Reise der Götter aus der Unterwelt nach dem Sonnenaufgang. Dabei passieren sie alle wichtigeren Stätten, wo Götter auf ihrem Wege nach Osten ihre Wohnsitze genommen haben. Hier wird nun ganz besonders die Hütte hervorgehoben, die dem Götterboten kauyumári und párikuta mnyéka ("der am Ende der Nacht wandert": Morgenstern) gemeinsam geweiht ist. Diese beiden Götter sind identisch, nur daß der erste mehr im Westen, der zweite mehr im Osten in Sa. Catarina verehrt wird. Die andere ist eine Hütte der Sonne. Beide gelang es mir aufzufinden, obwobl sie sehr einsam liegen. Sie lieferten reiche Ergebnisse. Aber anch aus den übrigen Stätten, 4 Tempeln nehst etwa 30 Hütten, brachte ich vieles heim, wenn auch die meisten fast leer waren.

Diese Zeit meines Aufenthaltes in San Andres gehört zu meinen angenehmsten Erinnerungen an die Sierra der Huichol. Das Dorf liegt auf einem Hochplateau, und nach Norden wie nach Westen kann man viele Stunden lang reiten, ohne Erhebungen überwinden zu müssen. Nur nach Süden gelangt man sehr bald an die tiefe, westöstlich verlaufende Spalte, in der der Tempel von las Guavabas liegt, und im Osten senkt sich das Gelände allmählich nach dem Rio Chapalagana zu, dessen Canon mau in etwa drei Stunden erreicht. Parkartig erheben sich hochstämmige Eichen und Kiefern, dazwischen wogendes Zacategras, in dem in der Regenzeit die Mulas verschwinden. Hier und da tauchen ruhig grasende Hirsche auf. Scharen der großen rot und blau schillernden Guacamayos fliegen laut krächzend darüber, und des Morgens, wenn man sich auf den Weg macht, rufen die von den Huichol situi genannten Vögelchen unaufhörlich túi, túi, was in aztekischer Sprache vamonos - gehen wir - bedeutet. Kaum geht die Sonne auf, so fallen ibre Strahlen auf diesen Streifen Erde, als wollte sie einen Ersatz für die kalte Nacht schaffen, die in den Tälern weniger raub ist, aber auch weniger schnell entweicht.

Von meinem Raucho San Isidro aus erreicht man nach Ostnordosten die Höhe von San Andres etwa hereits in der Mitte des elfstündigen Weges, wo sich auch die Wasserscheide zwischen dem Rio de Jesus Maria und dem Chapalagnan hefindet. Zur Rechten sieht man dort dem Vulkan Ceboruco dräuend über die ganze Sierra emporragen, über dessen Lavamassen mich November 1905 der "coche" von der letzten Bahnstation San Marcos nach Tepie geführt hatte.

San Andres selbst besitzt einen Tempel, der im Dorfe selbst liegt. Die beiden im Norden, Coameata und San José, sowie der Tempel von las Guavabas im Süden liegen allein. Fünf Jahre hintereinander hatte der Blitz in den Tempel von San José eingeschlagen, und jedesmal wurde das Dach nach der Regenzeit wieder hergestellt. Er ist der größte im Huichollande. Der Durchmesser des runden Unterbanes, der hier ausnahmsweise ven Adobes ist, sowie die Höhe beträgt mehr als 12 m. Von dort hat man nur etwa vier Stunden Weges nach Norden bis zu dem Ufer des Rio Chapalagana, wo tief unten die erwähnte Hütte der Sonne liegt, und vier Stunden beträgt auch die Entfernung von San José nach San Andres. Auf dem Wege zur Hütte der Sonne kommt man an der Stelle vorüber, wo die Erdmutter takutsi. die wie im Altmexikanischen zugleich der Mond ist, von den kakauvärite, den Bergen und Vorfahren der Menschen - zugleich sind das die Götter überhaupt und die Sterne - erschlagen wurde: ein durchsichtiger Mondmythus. Ein Steinjoch bezeichnet die Göttin, ein anderer länglicher Stein ist ihr Stab und ein Loch darin die Stelle, wo das Herz herausgenommen wurde, das man in dem Körper der Göttin nicht fand. Auch an dieser Stelle hatten die Huichol einige Gaben niedergelegt. Am Nachmittage an dem Abhange des Flusses angekommen, wo schräg gegenüber auf deu Höhen des anderen Ufers der Tempel von Pochotita liegt, begann ich im ersten Morgengranen mit meinen drei Huiehol den sehr schroffen Abstieg, am noch möglichst vor der gegenüber emporsteigenden Sonne meine Arbeiten unten beginnen zu können. Mit wankenden Knien kam ich bei der Hütte an, aber ein Blick überzeugte mich, daß ich mein besonderes Ziel, nämlich eine ziemliche Auzahl der großen Stäbebenscheiben (nierika)

von 20 bis 40 cm im Durchmesser zu erlangen, glücklich erreicht hatte. Diese bilden die Spezialität dieser Hötte und finden sich sonat nur vereinzelt. In einer Höhle der westlichen Regengottin kiewimükt. In einer Höhle der vertigen der der der der der der der der der yarit hatte ich zwar sehr schöne gesehen, konnte sie aber unter den Augen der gefährlicheren Cora-Indianer nicht mittechenn. Weiter unten, doch ziemlich nahe, befindet sich auch noch eine Höhle der Sonne, die wenige Dinge enthält. In vier Stunden waren wir wieder oben und konnten noch mit Anbruch der Nacht San Andres erreichen.

Der Weg zum Tempel von las Guayabas führt an der Stelle vorüber, wo in früheren Zeiten die Huichol Verbrecher zusammengeschnürt in die Tiefe hinabrollten. Man kann jedoch auf der Mula ins Tal hinab gelangen. Dort wohnt der reichste Mann unter den Huichol, der mehrere hundert Stück Vieh besitzt - hier in der Sierra will der Begriff "unzählig" nicht viel sagen, da bei dem freien Hernmweiden des Viehes sehr leicht Unkenntnis über die Zahl entsteht, zumal die Rinder nur Milch geben. wenn sie gekalbt haben, und deshalb sich selbst überlassen bleiben. Von seinen Söhnen allein kaufte ich für etwa 100 M. gemusterte Gürtel, Taschen, Armbänder usw., woran die Hnichol so reich sind. Dieser wohlhabendste Mann hat aber auch den bedeutendsten Harem, nämlich sechs junge Frauen neben der legitimen. Alle wohnen friedlich zusammen, was um so wunderbarer ist, als die Vielweiberei durchaus nicht bei den Huichol Sitte ist. ihnen vielmehr in den Liedern Reichtümer an Vieh versprochen werden, wenn sie sich fünf Jahre lang - das ist ihre heilige Zahl - anderer Frauen enthalten. Trinken und Vergehen mit Weibern sind im wesentlichen die einzigen Vergehen, die die Huichol gleich den alten Mexikanern als Sünden gelten lassen.

In San Andres wohnte ich wie seinerzeit in Jesus Marie bei dem Pfarrer im Konvent der Kirche, wie ich überhaupt meinem setzen Anschluß an die padres überall viel Unterstützung vordanke. Augenblicklich gibt es unter den Huichol zwei padres, die bereits seehs Jahre

dort weilen, einen in San Andres und einen in San Sebastian. Sie geberen zum Orden der Josefinos in Zasatecas, obwohl die Sierra der Huichol politisch fast ausschließlich im Staate Jalinco liegt. In San Andres, wo ich die Wirksamkeit der Kirche allein konne, ist sie his jetzt gleich Null, allerdings nur für den oberflachlichen Beobachter. Der Pfarrer hat ihnen zundaltst die Kirche abgerungen, da sie dort, wo die Kirche in ihrer Hand ist, mit dem Gebäude, mit Christus und den Heiligen genau so verfahren wie mit ihren Tempeln und Göttern. Man kann sich z. B. das Halloh, das während der sog. Pachitas-Feier in der Kirche von Sa. Catarina herrschte, gar nicht arg genuy overstellen.

Die Huichel stehen eben mit ihren Göttern, denen sie einen wahrhaft ungehenren Teil ihrer Lebenszeit widmen, auf sehr vertrautem Fuße und sind stolz darauf. Die Götter erwachsen auf der Grundlage der Idee, daß es ihrer mindestens so viele gibt wie Menschen, so daß ein anderer Name zugleich einen anderen Gott bedeutet. Ja. man sagte mir sogar, daß ein Gott mit demselben Namen durchaus nicht immer derselbe sei, sondern wie bei den Menschen derselbe Name öfters vertreten sei. Was Wunder, daß jeder Christus, jede Maria, jedes Heiligenbild sofort seinen besonderen Namen erhält und ein Gott für sich ist, aber geeignet dazu, daß man ihnen Pfeile und jicaras macht, daß man ihnen Ochsen schlachtet und einen besonderen Gesang für sie hat. Christus unter dem Namen teuári vuráme wandert, noch bevor die Sonne geschaffen ist, in der Sierra als Kulturheros umher, während die Juden ibn verfolgen. Abnlich ist alles, was sie von den Heiligen wissen, vollständig in ihrem Sinne verarbeitet. Man darf daher nur durch die Zeit eine Umwandlung erwarten, wenn ihre Wohnsitze überall von Mexikanern durchsetzt sind und sie sich an deren Glauben und kirchliche Gebräuche mehr gewöhnt haben, Gegenwärtig befinden sich bereits fünf mexikanische Familien in dem l'ueblo und zwei in der Umgegend, während in Sa. Catarina nur der Lehrer Mexikaner ist, dessen Tätigkeit übrigens fast ergebnislos ist. (Schluß folgt.)

Bücherschau.

Prof. Dr. O. Krilmmel, Handbuch der Ozenorgraphie, Band I. Die r\u00e4millen chemischen und physikalischen Verh\u00e4htclisse des Mesres. Zw\u00e4te v\u00e4lig neu bearbeitete Auflage des im Jahre 1846 erreibinonen Band I des Handbuches der Ozenorgraphie von weil. Prof. Dr. v. Boguslaw\u00e4k. (Billotbek gesyraphischer Haubdeiler, nues Polge, hernorgespen von Prof. Dr. A. Peinel,) XV und 520 pt. 200 des Abbildungen. Stuttgart, J. Engellom. 9 1997. 22 Mer. 200 des Abbildungen. Stuttgart, J. Engellom.

Mit dem vorliegenden Bande beginnen die von Ratzel begründeten, allbekannten geographischen Handbücher in neuer Folge zu erscheinen. Nach dem auf den Umschlagseiten abgedruckten Prospekt des neuen Herausgebers sollen es teils die alten Bücher sein, neu herausgegeben und dabei dem Fortschritt der Wissenschaft entsprechend geändert, wie das vorliegende oder die Gletscherkunde, welche Crammer uou bearbeitet, usw., oder ganzlich neue, die in der vorigen Reihe fehlten, wie z. B. das von Sapper übernommene Handbuch der Vulkanologie. Außerlich unterscheidet sich die neue Reihe von der alten durch ein etwas größeres praktisches Format, junerlich der vorliegende Band von seinem im Titel angeführten Vorgänger so, daß kein Satz desselben stehen geblieben ist und wir demnach ein vollständig neues Buch vor uns haben. Wie der Verfasser selbst in der Vorrede ausführt, sind die Fortschritte auf den Gebieten der Tiefseelotungen und Morphologie, der Chemie und Physik der Meere seit Boguslawski so große, das ihnen nur durch eine grundlegende andere Bearbeitung Rechnung getragen werden konnte. Daß dazu der Verfasser in erster Linie berufen war, braucht nicht näher ausgeführt zu werden, und man kann den Verlag beglückwünschen, daß er ihn dazu gewinnen konnte. Bel der Umarbeitung hat der Inhalt des Buches eine vollständig andere Gliederung erhalten, einzelne Abschnitte sind schon außerlich viel ausgedehnter geworden, der über Verteilung des Salzgehaltes ist von 6 auf 45 Seiten, der über Gase des Meerwassers von 5 auf 15 Seiteu ange wachsen; andere sind vollständig weggefallen, wie das Kapitel fiber maritime Meteorologie oder die Bemerkungen über Knsten und Inseln. Die Biologie wird nicht als Ganzes behandelt, dagegen finden sich sehr oft Hinweise oder größere Ausführungen über die Wichtigkeit mancher Verhältnisse und Vorgänge im Meere für die Pflanzen- und Tierwelt, sowie umgekehrt über die Zusammenhäuge und gegenseitigen Einwirkungen von organischem Leben im Meere einerseits und chemischen und physikalischen Verhältnissen des Meerwassers, Ablagerungen des Moeres usw. andererseits. Der Verfasser hat sich bei der ganzen Bearbeitung übrigens nicht darauf beschränkt, nur rein referierend die Ergebnisse der gerade in den letzten Jahrzehnten häufigeren ozeanischen orschnigsfahrten und der zu großem Umfang angewachsenen Literatur nach dem nenesten Stande darzustellen, sondern läßt auch seine eigene Ausicht, wo es uötig ist, hervortreten, weist auf noch vorhandene Lücken hin und behandelt kritisch das vorliegende Material. Eine kurze Einleitung handelt besonders von dem der Ozeanographie zugrunde liegenden Beobachtungsmaterial und den Behörden, die es sammeln. Der eigentliche Stoff gliedert sich in drei Kapitel: Die Meeresräume, die ozeanischen Bodenablagerungen und das Meerwasser. Es warde hier zu weit führen, alles Neue, was darin enthalten ist, im einzelnen aufzuzählen, nur einiges wenige möge daraus hervorgehoben werden. Wie im ganzen Buch, sind im ersten Kapitel historische Ausführungen eingeschoben, die zwar kurz gefast sind, aber viel mehr bieten als die in der ersten Auflage als Anhang gegebene historische Über-

sichtstabelle der ozeanographischen Forschungsexpeditionen. Die Einteilung der Meeresranme ist ganzlich umgestaltet; sie richtet sich nicht mehr nach der äußeren Umgrenzung, sondern behandelt alle möglichen Einteijungsprinzipien (Lage, Größe, Gestalt, stoffliche Erfüllung, Bewegungsformen, Entstehung), um in einem natürlichen System der Meeresraume zu gipfeln. Die Tiefenlotungen sind nach der Seite der historischen Entwickelung erweitert und wie überall, wo Untersuchungsmethoden im Buch in Frage kommen, mit aus der reichen eigenen Erfahrung des Verfassers stammender methodischer Kritik dargestellt. Selbstverständlich ist die neue Terminologie der Meeresraume zur Anwendung gekommen; auf Grund eigener neuer Ansmessungen der Tiefenareale ist eine neue hypsographische Kurve der Erdoberfläche mitgeteilt, die mit den anderen Ergebnissen kritisch verglichen wird; die Übersichten des Bodenreliefs sind viel straffer zusammengefaßt als in der früheren Auflage, wodurch sie bedeutend gewonnen haben, und der Abschnitt über mittlere Tiefe und Gesamtvolumen der Meeresräume ist auch nach der methodischen Seite erheblich ausgebant. Gänzlich umgearbeitet und stark erweitert ist anch das Kapitel über die Bodenablagerungen, Bei den einzelnen Arten (z. B. dem roten Tota) sind elugehend Zusammensetzung und die Ansichten über die Entstehung besprochen: die Verbreitung der Sedimente ist ietzt zusammenfassend für alle Ozeane behandelt, nicht mehr in der breiten Weise und für jeden einzelnen wie früher; außerdem werden Schlüsse daraus gezogen und daran anknüpfend die Parallelisierung der Tiefseenblagerungen mit den Ab-lagerungen in den festen Schichten der Erdrinde und die Frage der Permanenz der Ozeane gestreift. Elne vollständige Erneuerung ist mit dem dritten Kapitel vor sich gegangen, die in der Anhäufung des Beobachtungsmaterials nicht allein. sondern hauptsächlich auch in der Umgestaltung und wesent lichen Verschärfung der Methoden zur Untersuchung der chemischen und physikalischen Verhältnisse des Meerwassers begrindet ist. Das zeigt sich deutlich in den methodischen Bemerkungen, z. B. bei den Abschnitten über die Bestimmung der Farbe, des Salzgehaltes, der Temperatur des Meerwassers, Aber auch vollständig neue Abschnitte sind eingegliedert, wie der über Wärmekapazität und Wärmeleitung des Meerwassers, über Oberflächenspannung, innere Reibung und Zusammendrückbarkeit des Meerwassers, über seine elektrische Leitfähigkeit und Radioaktivität, sowie besonders der Abschnitt: Das Meerwasser als Pflanzennährlösung. Der Abschnitt über die räumliche Verteilung der Temperaturen gibt den Stoff nach neuen Gesichtspunkten geordnet und enthält eine Anzahl eigener Untersuchungen und Arbeiten des Verfassers eingeflochten, wie die flächentreue Kurte der thermischen Isanomalen, die Berechnung der mittleren Temperatur der gesauten ozeanischen Wassermasse usw. Besonders eingehende gesanten ozeanischen Wassermasse isw. nesonorer eingenenee Darstellung haben hier die Verhältnisse der Nordsee und Ostsee gewonnen, die wir jetzt durch die internationalen Terminfahrten vorzäglich keunen gelernt haben, aber auch im übrigen ist eine Unnenge Stoff verarbeitet und in knapper und präziser Form dargeboten.

Prof. Dr. F. Zurbonsen, Die Völkerschlacht der Zuknuft am Birkenhaume. 2. Auflage. Köln, J. P. Bachem, 1907. 2 M.

In dieser sagengeschichtlichen Abhandlung behaudelt der Vorfasser, auf ein reiches Material gestützt, die weit verbreitete Sage von der letzten großen Schlacht, nach deren Austrag die Michte der Finsternis von jenen des Lichtes besiegt und Preude und Glick auf Erden herrselben werden. Mit warmer Heimatliebe werden besonders die westfälischen Formen der Sage behandelt, wo es sich, siicht wie am säudzurgischen Upersterge, um einen Birnbaum, siicht wie am säudzurgischen Upersterge, um einen Birnbaum.

J. Delebecque, A travers l'Amérique du Sud. 2. Auf. VII und 318 S. Mit 3 Karten und 17 Abb. Paris, Plon-Nourrit et Cie., 1907. 4 Fr.

Der Verfasser unternahm Ende 1904 mit seinem Bruder sine Touristenraise nach Ecuador und Peru und schildert seine Erlebnisse und Beobachtungen in dem vorliegenden kleinen Buche. Zunächst begab der Verfasser sieh von Gnavakleuen Buche. Zunächst begab der Verfasser sieh von Gnaya-quil mit der Eisenhahn nach Quito, von da auf dem Land-wege über Ambato nach Baños in der östlichen Kordillereu-kette, im Quellgebiet des Pastaza. Die Rückkehr von Quito nach Guayaquii erfolgte auf dem Land- nad Wasserwege. Aus der Beschreibung dieses Teiles der Reise sind die Mitteilungen über den erwähnten Abstecher in den abgelegenen Osten Equadors von Interesse, während das sehr absprechende Urteil über die Menschen und Dinge in dieser Bepublik, wie in Südamerika überhaupt, in dem dortigen kurzen Anfenthalt des Verfassers doch kaum ausreichend begründet ist. Peru fuhr der Verfasser nach Oroya. Es besteht bekanntlich ein Projekt, eine Berghahn auf den Gipfel des Monthlane zu bauen, wobei Befürchtungen wegen der Bergkrankheit mit bauen, wobes Esturchtungen wegen der Berggrankheit mit dem Hinweis beschwichtigt werden, auf der noch etwas liche-ren Oroyatahn kegune man ebenfalls keine Bergkrankheit. Der Verfasser betont demgegenüber, daß is hier sehr wohl be-kannt sei. Von Oroya zog der Verfasser Ende November über die Kordillerenzüge des östlichen Feru und durch das Quellgebiet des Tambo zum Rio Asnpizu und an diesem abwarts nach Puerto Bermudez am Rio Pichis, der aus dem Asupizu und einigen anderen Quellflüssen etwa unter 10° 25' südl. Br. entsteht. Der Pichis wiederum bildet mit dem Palcazu den Pachitea, und dieser mündet etwa anter 8º 45' südl, Br. von Westen her in den Ucavali. Diese Flüsse fuhr der Verfasser zum Amazonas hinunter, und die Beschreibung seiner Fahrt auf dem Pachitea und seinen Quellflüssen durfte die erste sein, die wir haben. Sie ist in vieler Hinsicht von Interesse, beschäftigt sie sich doch nicht nur mit diesen Flüssen selbst, sondern anch mit den gesamten Verhältnissen in jenen fernen Kautschukrevieren Südamerikas. Der Verkehr ist noch ganz gering; Pampfer sollen bis Puerto Bermudez gelangen können, doch machte der Verfasser, der dort keinen Dampfer in absehbarer Zeit anzutreffen reeligen konnte, die Talfahrt bis zum Ucayali im Kanu. Die Ufer des Pachitea sind menschenleer, und auf der 860 km langen Strecke zwischen Santa Zita uud der Mündung in den Ucayali gibt es nur eine Ansiedlung. Die Fahrt fand in der Regenzeit statt. Der Pachitea schwoll dabei außerordentlich schnell an, stieg z. B. in einer Nacht um 5 m. Ende Dezember kam der Verfasser nach Iquitos, von wo er den Amazonas hinunterfuhr. Unter den Abbildungen sind einige Urwald- und Flußansichten. unter den Karten die des Pachitea in 1:1000 000 hervorzuheben.

Kleine Nachrichten.

— Die Donauversickerung bei Immendingen kan bei der diesighrigen Etatsberatung der witertenbergischen zweiten Kammer zur Sprache. Bekanttilet verliert die Donan zwischen Immendingen und Tuttlingen an einer Beite von Stellen sehr beträchtliche Wassermengen, so daß an durchsehntlicht 77 Tagen im Jahre das oberirdische Phile bett ganzlich trockennelegt ist. Das Donauwasser kommt in einer Entformung von 125 km 170m tiefer als die Auchynelle, die größen Quelle Deutschlande, sieder zum Vorschein. Die Donau ninnat dabei unterreitsieh neue Nebendisse auf, so auf 4000 Sekundenliter angesonnien wird, sich auf 1900 Sekundenliter einbet, Zahlreische Versuche, die mit Petro-

Jeum, Fluorescein und zuletzt mit Steinsalz unternommen wurden, zeigen, das trotz des Gefalles von 13,6 m auf den Kilönster das Donauwasser etwa drei Tage braucht, um his zeun Anchtungf zu gelangen. Es kann als sicher augenommen werden, daß die Wasserversickerung in immer steigendem Verhältnis zunehmen wird, das die Höhlenspalten sich infolge der ständig arbeitenden Korresionskraft des Wassers immer mehr nud mehr erweitern, his im Laute der Zeit die obere Doman auch in der nassen Jahreszett nicht mehr ober nichte Auftretz, wenden ihr gesantes Wasser unterfrüchen an den Auftretz, wenden ihr gesantes Wasser unterfrüchen an den Pinnensionen erreicht haben, das die Decke des unterfrüchen kan den schen Kauss sert stellweie und endlich zum zusammenbricht

und ein offenes Tal entsteht, das die ehemalige Donau dem Rhein zuführt. Mögen immerhin noch Jahrtansende ver-Rhein zurnnrt. Rogen immernin noch von den der würt-gehen, bis dies Ereignis eintritt, so kann man es der würt-tembergischen Regierung nicht verdenken, wenn sie sich eifrig mit Vorschlägen zur Abstellung der vorhandenen Mißstände beschäftigt, besonders mit der Anlage einer großen Talsperre und einer Reihe von Stauweiheru im obersten Donaugebiet, die wenigstene für die wasserarme Zeit eine Aufspeicherung des Wassers ermöglichen. Auch an die Ab-und Umleitung von etwa 250 Sekundenlitern um die Vereickeruugsstelle herum hat man gedacht, nm so viel Wasser zn gewinnen, das das Fischsterben vermieden wird. Das bsdische Bezirksamt Engen hat aber gegen das zuletzt ge-nannte Projekt Bedenken ausgesprochen und verlangt für die badischen Wasserwerksbesitzer in jener Gegend eine Entschädigung von 500000 M. Dagegen hat die badische Regierung sich der Anlegung von Stauweihern gegenüber nicht von vornherein ablehnend verhalten, sondern sich zur Berelsung der in Betracht kommenden Strecke durch eine gemeinsame Kommiselon bereit erklärt. Einer Zeitungsnachricht zufolge wurden am 6. Aug. d. J. neue Versuche mit Uraninkali vorgenommen, welche das Resultat ergaben, daß an der Aachquelle nach Verlauf von 106 Stunden die Färbung des Wassers für das Auge deutlich wahrnelimbar war.

— Neue Höherangaben für die Gipfel des Bunstoro, der Kürwunkane und des Kilmannstehare. Von 1904 bis 1900 war eine deuteh-engliche Kommission damit beschäftigt, das Grangspielt Deutschotafrikas gegen Uganda und Britisch-Ostafrika zu vermessen. Auf englischer Stelle ist über diese Arbeiten seben mancherlei veröffentlicht worden, nicht nur allgemeine Reiseberichte, sondern auch Srephinse der Robeinmesungen und Kortensondern auch Srephinse der Robeinmesungen und Kortenstellung der Robeinschotzen und Stellenschaften und dem Kilmandschara aufgenommenen Grenzstreifens in 1:00000 mit einer Darstellung des Triangulationsnetzes. Schon vorher, Marz 1007, erschles an der gleichen Stelle ichn Arbeit des Kapitians T. T. Behrens "The most Beliable Values of the rean war auf englischer Siele skrigtlei jener Kommission mehatte für seinen Artiktel die trigonometrischen Höhenmessungen der Kommission verwerten können. Da auf deutsche Seite die Veröffentlichung der Ergebnisse der Kommission anf sich warten läßt, die man gern zum Vergleich heraugestogen Mätte, so durfte sei dech an der Zeit sein, fürs erste werten Höhenmessungen mitustellen.

Von der Kongoecke nast die Kommission trigonomstriehs sowch ide Gipfel des Runsoros wie die der Kiwurulkane. Sie ermittelte für den höchsten Gipfel des Runsoro, der von dem Herzog der Abruzzen später Pik Marzherita getatt wurde, 5060 m (* 2 m), für den zweithbehaten Kanjangungwe, den Pik Alexandra des Herzoge – für den Artikel "Die Ruwsnort-Ferner" im töbens, Bd. 91, 8, 235, konntes ert die unkorrigeren Zahlen Verwendung finden – sind 5126 die anderen – um rund 60 m niedriger als nach des Herzoge Messungen, auch gebührt in der Ermittelung der Hölen des Runssoro der kommission die Priorität.

Fär vier Gipfel der Kiwavnikane gibt Behrens, der sie Mfumbiroberge nennt, auf Grund der Messungen der Kommission folgende Zahleri: Karissimbi (der höchste) 4478. Mi-kane 4387, Mahavura 4155 und Sahjino 3694 un. Das Blatt Unumburs des öprigade Noisebachen Großen Beutschen Kolo-Kariston auf der Schaffel der Schaffel der Kommission haben für dieses Blatt, da es März 1966 abgesehlossen ist, noch nicht zur Verfigung gestanden; die Werte des Kolonial-Atlasses sind offenbar die der deutsch-kongestantlichen Grundkumsision, über deren Ergebnisse bis der Werte des Kolonial-Atlasses sind offenbar die der deutsch-kongestantlichen Grundkumsision, über deren Ergebnisse bis der Werte der Kolonial-Atlasses sind offenbar die der deutsch-kongestantlichen Grundkumsisch, über der Ergebnisse bis der Gründen noch immer nichte bekannt gegeben worfen ist. Am überrachendeten aber sind die Werte der Kommission

An überraschendsten aber sind die Wette der Kommission für die beiden Uigfel des Killman alscharen. Meyer, der sie für den Marwens aus, mech barunstrischer Messung, Seine weste Bestelgung seheint Zalleine ergeben zu haben, die wohl nicht für so verküllich gehalten worden sind; jedenfalls bliebe eb ei jenen 600 bew. 3555 m, die denn ande seltdem als etwar Unverrüchbares inigenommen wurden. Nach der Kommission ist aber der Khön nur 5950 m (* 2 m) und der Massision ist aber der Khön nur 5950 m (* 2 m) und der Massision ist aber der Khön nur 5950 m (* 2 m) und der Massision ist aber der Khön nur die Massision ist aber der Schare der der Schare der Schare

günstigen Umständen, die aber hier vorgelegen haben sollen, auch sein wird. Das letzte Wort wird sich wohl erst sprochen lassen, wenn die Einzelheiten der Messungen vorliegen werden. Freilich — mit den 6000 m des Killmandscharo wird es vorbei sein.

- Pochs Expedition zur Erforschung der Buschmanner. Über die Buschmanner und ihre Herkunft ist vieles geschrieben worden, und wir besitzen aus neuester Zeit where sie nech Passarges schöne, auf guten, eigenen Beob-achtungen beruhende Monographie. Trotzdem ist unser Wissen von dem eigenartigen Volksrest sehr lückenhaft, und gerade über die wichtigsten Fragen befinden wir uns im Donkeln. v. Luschan wies daher noch jungst mit Recht auf die dringende Notwendigkeit einer systematischen Untersuchung der Buschmänner hin, die bisher zwar oft, aber immer nur neben-her, gelegentlich anderen Zwecken dienender Reisen beobachtet worden sind. Ee hat nunmehr Dr. Rudolf Poch aus Wien, bekannt durch seine anthropologischen Forschungen in Neuguinea und auf Neumecklenburg, von der dortigen kaiserl. Akademie der Wissenschaften den Auftrag erhalten. die Buschmannsstämme der Kalahari anthropologisch und ethnologisch zu studieren. Unterstützt wird Poch ans den Mitteln der Treitischen Stiftung. Er gedenkt sich Ende Oktober uach Deutsch-Südwestafrika zu begeben und von Windhuk in die Kalahari zu reisen. Seine Zwecke dürften ihn auch nach Britisch-Betschuansland führen, wo ebenfalls Buschmänner leben, wenn auch unter anderen Bedingungen als in der Kalahari. Die Dauer der Reise ist auf 1 /4 Jahre veranschlagt.

- Absohlus von Dr. K. Th. Preus' Forschungen in Mexiko. Brieflichen Mitteilungen zufolge hat K. Th. Preuß seine Studlen in der Sierra von Tepic, Jalisco und Durango beendet nad ist am 14. Jull, ahgesehen von Ma-lariaanfällen, gesund in Tepic eingetroffen. Seit Aafang April hielt er sich bei den Aztekisch sprechenden Bewohnern von San Pedro auf, die sich selbst Mexicanos nennen. Trotz ihres äußerlich stark hervortretanden Christentums haben sie wie die Cora und Huichol noch ihren Tanz um das Feuer. von ihnen zurauét geuannt, Ihre pachitas, danzantes, die noch die altmexikanische Königs- und Götterkrone tragen, ibre Pfeilopfer und curanderos. Die Gesänge dazu und die Gebete der curanderos sollen einen noch so anmuten wie die laugen Tiraden über Sünde und göttliche Wirksamkeit bei Sahagun, die dieser hervorragendste unter den alten Berichterstattern getreu nach den Worten der alten Mexikaner überliefert hat. Auch unter den 178 Mythen und Erzählungen, die der Forscher dort in der Ursprache aufgenommen hat, gibt es eine große Anzahl direkten altmexikanischen Gutes, z. B. daß die Sterne die Sonne zu verschlingen drohen. daß der Kranke Xoloti sich ins Feuer störzt, um zur Sonne zu werden, daß der Morgenstern (Quetzalcoati, der Herrscher der Tolteken) sich mit Franen vergeht und dadurch seine Herrschaft als Morgenstern verliert, usw. Obwohl in den Mythen die altmexikanischen Götter alle in Teufel verwandelt sind, lassen sich doch oft die Zuge spezieller Gottheiten erkennen. Besonders spielt Tezcatlipoca darin eine Rolle, dessen Natur im Gegensatz zu der des Quetzalcoatl hier klar hervortritt, während sie ans den Bilderschriften und alten Üherlieferungen bisher nicht erkannt werden konnte. Dagegen wird merkwürdigerweise die alte Erdmutter Teteoin-nan, die sie hente tonautsi, unsere Mutter, nennen und mit der Jungfrau Maria identifizieren, auch in ihren scheußlichsten Gestalten, z. B. als Menschen tötende Mondgöttin, noch als ein und dieselbe Göttin unerkanut und nicht bloß als Tenfel bezeichnet. So hat Prens auch bei diesem letzten Aufenthalt nicht nur geradezu nngeheures Material gesammelt, sondern damit auch Licht in die bisher unverständlichen Traditionen und religiösen Bildercodices gebracht; er ist zugleich der Überzeugung, das dadurch seine früheren Untersuchungen darüber anfs schlagendste bestätigt werden. Trotz der Schwierigkeiten des Lebensunterhaltes in den unwirtlichen Bergen, trotz der Zurückhaltung der von ihm besuchten Stämme (Cora, Huichol, Azteken) und trotz ihrer durchans verschiedenen, zum Teil bisher ganz unbekannten Sprachen ist es Ihm geluugen, eineu tiefen Einblick in Ihre Zeremonien, den Werdegang ihrer Religion und ihr geistiges Leben überhaupt zu gewinnen, namentlich an der Hand der in ihren Sprachen aufgenommenen Texte, die nicht weniger als etwa 300 Mythen und Hunderte von Liedern und Gebeten umfassen. Damit wäre - so äntert sich Preuß - nun endlich der Bann gebrochen, der auf den altmexikanischen Forschungen lag. Denn diese bekummerten sich um die Texte der heutigen Indianer gar nicht - es gibt von ihnen bisher in der Tat überhaupt keine Texte. Und darüber hinaus scheinen gerade diese Indianer, wenn man sich — wie in diesem Fall – gründlich mit ihnen beschättet, mehr Material für die allgemeine Religionawisseuschaft zu bieten, als irgend ain Volk der Bete. Preud ist tuzwischen Ende August, nach fast zweijähriger Abweseubeit mach Berlin zuruckgekehrt. Sein letter Reisberricht findet sich oben, S. 155.

— Zur Gaschichte des Sangpolaufes. In dem "Report of the Bard of Scientife Advise for India für 1905/96 verweist Überse Hurrard auf die Tatasche, daß alle Hauptsuffisse des Sangpu-Brahmaputra in dem Hauptstern einzegengesetzter Richtung fleisen. Er führt diese Erscheitung der Sangpo in seinem heutigen Bett von Ott nach West geflessen sein und daß wihreud dieser Periole in der Geschichte des Strömes die verschiedenen Nebenfüsse sieh entwickelt sein der Strömes die verschiedenen Nebenfüsse sieh entwickelt See Strömes die verschiedenen Nebenfüsse sieh entwickelt wir der Strömes die verschiedenen Nebenfüsse sieh entwickelt See gehöltet, der schlieblich über die södlichen Ketten flod und sie allnähelb mit einer Schlucht durchsehnitt. Derselbe Vorgang geht jestt in Kaschmir vor sich, wo der Ihnitus sich eine solche Schlucht hilde. Die Gewässer von bung des Beckenraudes. Hier wird in die Pir Punjalkette ein tiefes Tal geschnitten.

— Für deu September d. J. ist der Abgang einer schwedischen wissenschaftlichen Expedition nach deu Falklandinseln und dem Feuerland angekündigt worden. Ester in C. Skottsberg, der Batagekündigt worden. Ester in C. Skottsberg, der Batagekündigt worden. Ester in C. Skottsberg, der Batagekündigt werden ihn zwei junge Geologen namens P. Quesnel und T. Halle. Batweekt werden botanische geologische, zoolerische und insteorologische Forschungen. Skottsberg und verbringen, um die Arbeiten der Nordansklödelen Expedition dort fortsuführen, während Quessel nach Putta Arensa gehen wird, von wo er einen Vorstod in die Cerronse gehen wird, von wo er einen Vorstod in die Cerronse gehen wird, von wo er einen Vorstod in die Cerronse gehen wird, von wo er einen Vorstod in die Cerronse gehen wird, von wo er einen Vorstod in die Cerronse gehen wird, von der einen Konton der Verleiten von der Verleiten der Winters noch einen Zug nordwärte der Kordillere entlang und um die Otway- und Skyringzewässer ausfähren zu konnen, worard der Winter blee in dem Regengebit der Winters noch einen Zug nordwärte der Kordillere entlang und um die Otway- und Skyringzewässer ausfähren zu konnen, worard der Winter blee in dem Regengebit der 1000-000 ist ein Versuch, den Lago Pagnano zu erreichen geplant, westells des Hauptquarter in die Gegend des Besgiehans werlegt werden soll. Nach einem Ausfug nach nach der Heimat zurückkelme.

— Nachdem der Acrestreit zwischen Brasilien und Bolivia durch den Vertrag vom Jahre 1905 beeitigt wordan war, wirde es notwendig, dort die bei der zeitige Grenze datu eine Kommisser in der Person des eigischen Majore P. H. Faweett, der dort zeit 1906 Aufnahmen macht. Triangalationes und in jenen Urwäugheben vorläufig nicht auszuffähren, weshalb Faweett uur die Aufgabe hat, genute die Kompaleuffnahmen zu sotzen. Er hat darziber zweimal an die Londoner geographische Gesellschaft berichtet (Geogr. Journ. Mai und August 1907). Danach hat er Ende 1906 zunächst mehrere Funkte zwischen dem Beni und dem dass die Naten dort wesenliche Verschiebungen erfahren.

So müssen Orton (unterhalb Riberalta am Madre de Dios) und der dort mündende Tawamann (Tahuamann) um 15 bis 25 km nördlicher gerückt werden. Den Tawamanu und den Beni nahm Fawcett bei seiner Ausreise nach dem Grenzgebiet auf, was infolge des Fehlens von Verkehrsmitteln und Arbeitern eine schwierige Anfgabe war. Seine ersten Ortsbeitern eine schwierige Anfgabe war. Seine ersten Ortz-bestimmungen geben u. a. an: für Riberalta 10° 59′ 50″ südl. Br. und 66°05′ 26″ westl. L.; für Bahia am Rio Aquiry 11°01′00″ südl. Br. und 68° 46′ 47″ westl. L. Dann hat Fawcett von Ende Dezember 1906 bis Ende Februar 1907 dan Aquiry antwarts und abwarts befahren. Er nennt ihn einen reinen Regenfuß". Bei Bahia pflegt er einen bis vier Tage zu steinen und in derselben Periode wieder zu fallan, während er weiter oben in einer Nacht sich füllt und in einem Tage fallt, so daß der Fall einmal 1,8 m in 7 Stunden betrug. Vom Ausgangspunkt ab war der Flus außerordentlich windungsreich, und die Wirkung der Regenflaten vergrößert noch diesen Reichtum au Windungen und verändert sie, so daß eine genaue Aufnahme für länger als zwei Jahre nicht stimmen würde. Während der Bergfahrt bereiteten die im Flußbett festsitzenden Banmstamme und die Sandbanke viel Schwierigkeiten. Oberhalb der Mündung des San Lorenzo ändert sich der Charakter des Aquiry voliständig, er wird zu einer Kette von Stromschnellen (Cachoeiras), die über harten Sandstein hinweggehen und von langen fast strömungslosen Stellen unterbrochen werden. Schließlich nimmt die Breite des Stromes bis auf 1 bis 2 m ab, und schließlich er-reichte Fawcett einen von ihm Cascada Inglesa genannten Puukt, fiber den die Kanus nicht mehr hinweggebracht werden konnten. Die Position dieser Cascada gibt Fawcett mit 11° 05′ südl. Br. und 70° 15′ westl. L.; sie mag noch 15 km von der Quelie entfernt liegen. Das Gafälle zwischen der Cascada und Bahia betrug 119 m. Der bedeutendste Nebenfins des Aquiry oberhalb Bahia ist der Yaverija, der bei der Kautschuksammlerstation Tacna in einer Breite von 15 m mündet. Ihn befuhr Fawcett auf der Rückreise. Der Charakter ist derselbe wie der des Hauptstromes. Dort fand Fawcett den stark beschädigten versteinerten Kopf eines vielleicht 15 bis 18 m langen Krokodils. In allen Ansiedelungen des Aquiry kommt viel Kautschuk vor, und wenn Hochwasser herrscht, ist der Fluß bis etwas oberhalb Baliia voll von Dampfern und Schaluppen, die das Produkt holen. Als Chandless 1864 den Aquiry befuhr, waren die "wilden" Indianer noch nicht von Arbeiterräubern dezimiert und freundlich. Jetzt war das ganz anders geworden. Reste von Lagerfeuern und kleine ausgehöhlte Kanus waren die einzigen Anzeichen von ihrer Anwasenheit, und sine Expedition. die nicht selber ihren Nahrungsvorrat mit sich führte, könnte verhungeru. Chandless' Karte ist nach Fawcett heute nicht mehr korrekt, besonders gebe sie deur Aquiry eine zu welt westlich liegende Quelle, nämlich 71° 10'. (Nach Fawcetts Angabe könnta sie etwa unter 70° 20' liegen.)

- Von den Inseln Wuvulu und Aua in Bismarckarchipel war in der Notiz die Rede, die der Globus auf 8.52 des laufenden Bandes nach dem Bericht des stellvertretenden Gouverneurs im Kolonialblatt gebracht hatte. Hierzu sendet Herr Paul Hambruch dem Globus einige bericktigende Mitteilungen, in denen es heißt: Aus hat im Höchstfalle einmal 1000 Einwohner, Wuvulu vielleicht 1500 gehabt. Bei der Katastrophe im Jahre 1903, wo der Händler Reimers erschlagen wurde, ertranken auf hoher See etwa 375 Personen. nicht 1100. Diese entstammten den östlichen Dörfern Anas und flüchteten vor der aukommenden "Muruna". Der Mord war auf Veranlassung des Oberhäuptlings geschehen. Der Rest der Bevölkerung, etwa 60 Personen aus den östlichen Dörfern und etwa 450 aus den westlichen, lebt jetzt auf Aua in den westlichen Dörfern; die östlichen sind verlassen. Der Taro wird nicht in besonderen Wasserlöchern, die "ausgemauert* sind, gezogen, vielmehr in künstlichen, 200 × 120 in messendeu Gruben von 1/4 bis 3 m Tiefe. Am oberen Rande läuft um die Gruben ein terrassenartiger Weg aus Korallensteinen, der zugleich als Fußweg benutzt wird. Jede Pflauze sternen, der Augren an France gegen Loch, das am Rande mit zerschiagenen Hülsen der Kokosnus eingefast ist. Die Pilanzen stehen in Reihen geordnet und werden 2 bis 3 m hoch. Die Tiefe dieser Tarofeider nimmt von der Küste nach dem Inneru rasch ab. Die Süßwasserbruunen, die aber nicht jedes Dorf hat, sind durchschnittlich 2 bis 3m tief. -Eine Monographie über Wuvulu nud Ana wird in nachster Zeit in den Mitteilungen des Museums für Völkerkunde in Hamburg erscheinen.

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIFTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROP. DE. RICHARD ANDREE. VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN.

Bd. XCII Nr. 11.

BRAUNSCHWEIG

19. September 1907.

Nachdrack pur nach Übereinkunft mit der Verlagsbandlung gestattet

Wahrsagen und Traumdeuten bei den Wadschagga.

Von Missionar Gutmann. Macama.

Das Verhältnis des Mdschagga zu seinen Ahnen um die sich sein ganzes religiösee Denken und Tun bewegt - ist noch völlig patriarchalisch, d. h. es entfällt die Zwischeustufe eines offiziellen Priesterstandes. Jeder Hansvater bringt die ihm nötig erscheinenden Opfer selber dar, auch die Frauen opfern in ihren persönlichen Noten allein, und dem Hauptling kommt nur insofern die Bedeutung eines Oberpriesters zu, als er die Übung von Onfern uud Bräuchen anordnet, die das ganze Volk oder eine allgemeine Not betreffen.

Eine bestimmte Kaste mit fest umrissener Aufgabe gibt es nun zur Vermittelung zwischen der Welt der Toten und der Lebendigen, das sind die vaanga vailafva. die Wahrsager. Ihre Vermittelungstätigkeit ist ganz bestimmt und eng begrenzt, nämlich die Erkennung der Geister and ihrer Wünsche. Das ist ja fast das einzige, aber in jeder Not neu auftanchende Problem in dem religiösen Vorstellungsbestande des Mdschagga, herauszubringen, wer unter den vielen Geistern ihn nun gerade beimsucht und welche Absichten er damit verfolgt. Ich spreche mit Absicht von einer Wahrsagerkaste. Während sich die Berechtigung zur Ausübung der vielgestaltigen Kunst der Medizinmanner durch Geld und Unterweisung von jedem erwerben läßt, pflanzt sich der Wahrsagerberuf ausschließlich in den Familien fort, die von alters her zu dem Geschlechte der Wahrsager gehören. Und in diesen Familien ist ieweilig nur ein Glied zur Ausübung berufen, das nicht nach bestimmten Familiengesetzen in die Berufsnachfolge tritt, sondern durch direkte Aufforderung der Geister (im Traum) berufen wird. Um diese Folge zu wahren, haben sie sich das Gesetz der intermittierenden Succession geschaffen, d. h. es muß immer ein Geschlecht übersprungen werden, das den Beruf nicht ausüben kann. Wenn der Vater Wahrsager war, darf es der Sohn nicht sein, sondern erst wieder der Enkel. Dieser Enkel wird es durch die Aufforderung seines verstorbenen Großvaters, der ihm im Traume erscheiut mit dem Befehle, er solle sein Horn (das Gefäß, in dem das Wahrsagemittel aufbewahrt oder zubereitet wird) nicht auf der Erde liegen lassen, das heißt eben, er soll den Beruf des Großvaters weiterführen. Dieser so gewürdigte Enkel ist jener, der den Namen des betreffeuden Großvaters trägt. Kein Mdschagga benennt eines seiner Kinder mit seinem eigenen Namen. Die ersten Söhne z. B. erhalten den Namen der beiden Großväter. Dann greift er weiter zurück in die Reihe der Vorfahren. Der Wahrsageberuf pflanzt sich aber sowohl in der mannlichen als auch in der weiblichen Linie fort.

Auch die Kinder der Frau, die aus einem Wahrsagergeschlecht stammt, sind der Berufung würdig. Es sind also zwei Bedingungen unerläßlich für den Wahrsagerberuf: Zugehörigkeit zn einem Wahrsagergeschlecht und die unmittelbare Berufung durch deu Großvater aus dem Totenreiche.

Die Entschädigung an die Wahrsager ist besonders im Verhältnis zu den Leistungen an die Medizinmänner sehr gering. Man gibt ihm für seine Auskunft entweder einen Becher Bier oder ein Bündel Brennholz oder ein Stück Fleisch, wenn man gerade schlachtet, oder auch einige Heller. Wer von weither kommt, um den Wahrsager zu befragen, zahlt eine Viertelrupie (= 25 Heller). Das ist die Höchstgrenze. Auch das Vertrauen des Mdschagga steigert sich mit dem Grade der Entfernung: je weiter hergeholt, um so wirkungsvoller.

Nach dem Mittel, dessen sie sich zur Befragung der Geister bedienen, zerfallen die Wahrsager in fünf Klassen:

1. Der Wasserseher. Er schöpft Wasser in einen großen Schöpflöffel (uluko) and schlägt dieses Wasser dann mit einem Dracanenblatt, wobei er unverwandt in das bewegte Wasser schaut, his ihm darin der Geist erscheint, dem das erlösende Opfer zu bringen ist.

2. Der Erdbodenklopfer. Mit einem etwa 6 cm langen beliebigen Stückchen Holz schlägt er mehrfach leicht auf die Erde, indem er es horizontal zu seinen Fingern faßt und so in seiner ganzen Lange auf die Erde stupft. Dann halt er inne und nennt irgend einen Namen als den jenes Geistes, der die Krankheit verur-

Dabei kämpft nun Dummschlauheit gegen Dummschlauheit. Denn auch wenn der hetreffende Name dem Fragenden als einer seines Geschlechtes bekannt ist, wird er doch zuerst sagen: Nein, einen Mann dieses Namens gab es in unserem ganzen Geschlecht nicht. will er den Wahrsager auf die Probe stellen. Ruhig greift der wieder zu seinem Stückchen Holz und schlägt noch einmal. Dann schaut er entrüstet auf und sagt: "Ja. es ist doch ein Kilevo (der vorher genannte Name). warum betrüget du mich?" Darauf gibt der audere kleinlaut zu: "Ja es gibt da einen." Das wird er auch sagen, wenn er wirklich von keinem weiß.

3. Der Tahakschüttler. Dieser nimmt etwas Tabak, wie er hier in zerriebenem Zustande von allen Leuten geschnupft wird, in die flache lland, schüttelt ihn darauf hin und her, ballt die Faust und drückt und knetet ihn und beschaut ihn, um dann von neuem zu drücken und zu kneten und wieder zu beschauen, bis er sageu kanu, welchen Geistern Opfer zu bringen sind. Fe ist etwe ein Kind krank. Zuerst asgt er: ninit wokwe andiri: sein Großer hat ihn (nnini wokwe = sein erstgeborener Bruder), wobei Voransestung ist, das vertgeborene Pruder als Kind gestorben ist. Mellt sich nun aber heraus, daß es selber das erstgeborene ist, oder did Ger Erstgeborene noch leht, dann schadet es auch nichts. Jetzt gehen sie zurück in der mütterlichen Almaersich, bis eid aeinen flünden, der als erstgeborenes Kind früh gestorben ist, und dem muß dann geopfert werden.

4. Der Steinehenzähler. Das ist wohl die wichtigte Klasse, deun bei ihm erfährt man, wie die Kranktküngte Klasse, deun bei ihm erfährt man, wie die Kranktheheit ausgehen wird. Er verwahrt seine Steinehen in einer körbiskalabases oder sonst einem Hehltere; es kann auch wohl ein wirkliches Horn sein, aber jedenfalls nennt man das Gefäß. sei es wie immer gestaltet, Horn, und die als Gefäß, sei es wie immer gestaltet, Horn, und die womben die Kahbe des Wahrsagers numbe da womben die Kahbe in Horn. Die Aufforderung, zum Wahrsager zu geben, kleiden sie daher in die Worte; vorwa wombes ezursieß das Horn.

Der Vorgang üst folgender. Der Wahrager achtitelt die Steinhehr in dem lebähler, dann immt er aufs Geratsvohl sinen Teil heraus und sählt ihn, indem er jeier Steinchen zusammenlagt, also die Zabl der Steinchen mit vier, der heiligen Zahl, dividiert. Bleiht nur ein Steinchen ührig, dann ist es ein gönstiges Zeichen: der Kranke wird nicht sterben. Deshabh heißt dieser Steinni wo ifinga mus: die Eins, das Leben zu binden. Religiös berogen hat die Eins immer gänstige Bedeutung, weshalh man den nsi genannten Tag für Opfer und religiöse ländungen benutzt. Möglicherweise bedeutst sie hier das Symbol der Gottheit. In allen anderen Fällen, die nicht mit religiösen Hräuchen zusammenhängen, ist Eins eine Ungdickzahl als Symbol des Verlassenseins, das Zeichen der Patherschese, Derzähligen.

Bieben zwei Steinchen als Rest, dann muß der Betreffende sterben; es ist die Zwei der Träuen: mbil ya misoriu. Drei übrigbleibende Steinchen verkünden seinen sehpellen Tod, vas sie kurz und echarf in folgende Gleichung setzen; isaru — masia; drei — Totenessen (die Speisen, die bei den Trauerfesierlichkeiten gekocht werden). Gehen aber alle Steinchen in der Vier auf, dann ist es ein günstiges Zeichen. Sie versiebern, daß dieses Steinchenorskel unsträglich sei. Auch wenn man die Steinchen von neuem schattle und wieder aufs Geratewohl herausgreife, ergebe sieb immer wieder derzelbe entacheidende Rest. Hier wird man wohl ein wenig taschenspielerische Berichtigung durch den Wahrsager voraussetzen müssen.

5. Der Täumer. Der durch Täume Wahrsagende läßt sich den Fall ausführlich vortragen, fragt nach diesem oder jenem und dann sagt er: Kommt morgen wieder. Am anderen Morgen sagen sie dann, was ihnen im Traume darüber eingefallen ist, d. h. die Geister laben es ihnen im Traume kundgetan.

Kine andere Art zu wahrsagen außer den fünf hier beschriebene gilt es nicht, soweit ich in Erfahrung hringen konnte. Die zwei zuletzt genannten sind daruuter die wichtigsten und angesehensten. Zahlenaymbolik beherzebt ja nuch sonst alles Vornehmen der Leute, und alle ihre Träume betrachten sie als Offenbarungen der Geister.

Daß sie die im Traume erschauten Bilder verstorbener Personen wirklich anwesend glaubten, ist dabei selbstverständlich. Aber auch sonst führen sie alle Träume auf direktes Einwirken der Geister zurück, die sie damit Gutes oder Schlechtes voraussehen lassen, um sich darauf einzurichten. Auch alle örtlichen Veränderungen versteben sie dabei als tatsächliches Erlebnis. Verständnis dieser Auffassung bedarf es erst einer kurzen Darlegung ibrer Anschauung über die menschliche Persönlichkeit. Sie lassen sie auch in drei Wesensbestandteile zerfallen. Ihre Leiblichkeit bezeichnen sie mit nyama, was eigentlich Fleisch (caro) - niemals Tier, wie im Kisuaheli - bedeutet, aber im Plural die Leiblichkeit des Menschen benennt. Die Seele bezeichnen sie mit nrima, was sieh am besten wohl mit der Lebenskraft des Menschen gleichsetzen läßt: denn diese Seele ist an den Leib gebunden und vergeht auch mit ihm im Tode. Den Tod überdauert nur der Schatten des Menschen: kiriswe. Er allein geht in die Unterwelt hinab, um dort schließlich auch zu sterben, zu vergehen. Dieser Schatten des Menschen nun, wie er im Sonnenlichte sichtbar wird, ist es, der alles im Traume Erschaute wirklich erlebt, indem ihn die Geister aufbeben und an alle iene Orte führen. die man z. B. auf einer geträumten Reise berührt.

Die Traumdentungen der Wadschagga sind nun immer geradlinig und einfach. Gutes bedeutet immer ein erfreuliches Erlebnis und Schlechtes und Erschreckliches das gleiche Begegnis am Tage. Hat einer eine Reise vor und er traumt von Überfall auf dem Wege. dann bleibt er zu Hause, denn die Geister warnten ihn. Wer ein großes Feuer sieht, rüstet sich auf den Einfall der Feinde, die das Land anzünden werden. Sieht er Schlangen im Traume, dann läßt er seine Kinder in den nächsten Tagen nicht vom Hofe weg in den heißen Stunden des Tages, damit sie nicht von einer Schlange gebissen werden. Natürlich werden auch alle Fälle von Nachtwandeln auf die Geister zurückgeführt, die dahei eben den ganzen Menschen, nicht seinen Schatten allein, davon führen. Und da ihr Seelenleben ganz von diesen Vorstellungen erfüllt ist, so kann nicht wundernehmen, daß ein solcher Nachtwandler dann auch wunderbare Erlebnisse von seinem Ausfluge herichten kann. Z. B. leht hier ein Mann namens Kiselu wo Mafala. wurde einst von den Geistern geholt und in einen Teich geführt, wo er die verstorbenen Häuptlinge des Landes Ndeseruo und Mankinka, umgehen von deu Großen ihrer Zeit sah. Die forderten ihn auf, dem regierenden Häuptling Sangali - es war kurz vor der deutschen Herrschaft - zu sagen; er möge ihnen nur fleißig opfern. dann wollten sie den Krieg mit Kiboseho, welche Nachbarlandschaft damals Madschame auf das ärgste hedrängte, allein beendigen, d. h. die Feinde abhalten wiederzukommen.

Auch diese Traume nun, so geradlinig sie gedeutet werden, fübren die Leute zum Wahrsager, weniger um sich den Traum auslegen zu lassen, sondern um zu erfabren, welcher Geist sie das Ereignis vorausschauen ließ, um dann durch Opfer an ihn die drohende Gefahr abzuwenden oder das erwünschte Ereignis zu beschleunigen. Wer z. B. träumt, er babe einen Menschen erschlagen, wird von großer Angst ergriffen und bespricht sich am Morgen mit seinen Nachbarn, und die raten ihm alle: "Gehe zum Wahrsager, damit du erfähret, wie du geträumt hast." Dort erfährt er nun, es sei sein Großvater, der ihn so träumen ließ. Ihm opfert er dann eine Ziege und legt die Opferstückeben abends an den Hofzaun. Nachts wird dieses Fleiseh von den Ginsterkatzen oder sonstigem Rauhzeug gefressen, und daran tröstet sich der Träumer des erhörten Gebetes. Wenn einer von Krieg träumt, in dem er viele Rinder erbeutet. geht er zum Wahrsager, um zu erfahren, ob der Traum für ihn selber oder für einen anderen Glück bedeute. Der Wahrsager sagt ihm: "Wenn du in diesen Krieg ziehst, wirst du viele Rinder und Ziegen erbeuten, aber beachte gut das Nötige: suche zuerst eine Ziege zum Opfer und opfere sie mit der Milch eines Schafes, das noch kein Lamm getötet hat. An diesen Bedingungen hat man ein Beispiel, wie sich die Wahranger eine Handbabe schaffen, um die Schuld an einem Pehstehlage ihrer Weissagung auf den Opfernden abzuwälzen, der dann sehen dies oder das versehen hat. Gerade in solch einem Falle aber, wo se sich um eine wichtige Unternehmung handelt, auselt auch der Pragende doppelte Sicherheit. Nachdem er deshalb dae vorgeschriebene Opfer gebracht hat, geht er doch zuver noch zu einem anderen Wahrsager. Gibt ihm der die gleiche Auskunft wie der erste, dann wagt er die Sache.

Nun gibt es anch undeutliche Träume, die sich nicht bestimmen laesen. Z. B. sielt einer im Traume einen verstorbenen Angehörigen, ohne daß sonst etwas geachieht. Da meint der Betreffende: "Er wird bei den Geistern von mir reden, an mich denken", und damit das nicht in für ihn nachteiliger Weise geschebe, opfert er ihm Bier und betet dazu: "Denk an mich nur im Guten!"

Uns fällt es freilich sehwer, bei allen diesen Vorgangen, sonderlich im Wahrsagerwesen, nur an Seibstfäuserhung des Mannes zu denken. Aber wir vermögen
es gar nicht auszadenken, wie unbedingst alle dieser Vorstellungen von Geisteren und Geistererscher Realität für
die Leute haben, und wie sleitut und wiederstandeles ein
Naturkind — wie übrigens unsere Kinder auch — überniment und als eigenes Erleins im Wahrbeitsfanatismus
versicht, was ihm doch uur von der Meinung anderer
suggeriert wurdt.

Ritte durch das Land der Huichol-Indianer in der mexikanischen Sierra Madre.

Reisebericht IV von K. Th. Preuß.

(Schluß.)

Als ich auf meinem dritten Ausfluge ins Land der | Huichol Mitte Februar d. J. durch San Andres kam, um von dort aus Sa. Catarina zu erreichen, war gerade der Bischof von Zacatecas mit viel Begleitung dort - ein fast noch nie dagewesenes Ereignis - und es wurde acht Tage lang angestrengt getauft und getraut, wozu der Bischof in richtiger Erkenntnis der Sachlage viel Baumwollstoff zu Röcken und Hosen verteilte, sowie rebozos, die Kopftücher der Mexikanerinnen, die jedoch nnr von den Cora-, nicht von den Huicholfrauen getragen werden. Die Kirche war jetzt immer voll von Huichol, während vorher kaum einer bei der Messe zugegen war. Es befanden sich zurzeit etwa 300 Huichol im Dorfe. Doch war es schwer zu entscheiden, ob der Bischof oder die Feier der Pachitas, die gerade im Gange war, die Zugkraft ausgeübt hatte.

Dieses Fest, gewöhnlich Karneval genannt, obwohl es mit diesem nichts zu tun hat, fand diesmal auch nach Aschermittwoch statt. Ich habe es bereits bei den Cora beschrieben. Hier war jedoch manche Einzelheit abweichend, abgesehen davon, daß zwei Ocheen geechlachtet waren und die Darsteller der beiden Stiere mit der großen Zahl der vaqueros, der Viehtreiber, viel Kurzweil ausführten. Namentlich wurde hier Maismehl statt des gelben Pulvers von der Blüte der pinus in die Gesichter geschmiert und in die Luft gestreut. Dazu warfen die Weiber außer anderem Gebäck die tauri, "Sonne" genannten Kügelchen in die Luft, die ich schon bei (ielegenheit des l'estes von Sa. Barbara erwähute, und der Weg der Sänger von Hütte zu Hütte führte, wie ich es später auch iu Sa. Catarina beobachtete, regelmäßig jeden Tag von Süden nach Norden, so daß meine unter den Cora gewonnene Überzeugung, daß die von Süden heranfkommende Sonne in diesem Feste gefeiert wird, manche Stütze erhält. Der Gesang, den ich in San Andres aufschrieb, bezieht sich allerdings auf die Heiligen. In Sa. Catarina, we ich gleich darauf dasselbe Fest sah, schloß das Ganze damit, daß sich im Norden des Dorfes der gekreuzigte Christus mit den drei weiblichen Heiligen, die sich dort befanden und alle die heilige Catarina vorstelleu sollteu, feierlich vermählte. Die Hochzeit fand dazn in derselben Weise statt wie im gewöhnlichen Leben, wo sich, wie abnlich im Altmexikaniechen, das Paar in aller Beisein unter einer Decke auf dem Boden niederlegt, während die Alten und "Sänger" darüber

sich mit ihren Federstäben nach den vier Richtungen wenden. Entsprechend wurden die Figuren auf einen Tisch gestellt, die Alten bengten sich jedoch mit dem Oberkörper darüber, das Ganze bedeckte man mit mehreren Decken, und alle gingen herum, Massen von Mehl in die Luft streuend, so daß die Decken und alle Umstehenden ganz weiß wurden.

Da ich in dem Pueblo San Andres, zu dem alle Hnichol der bisher von mir besuchten Orte im Westen des Chapalagana geliören, fast alle Anwesenden kannte, so war es geradezu eine Freude für mich, dem Feste zezuschauen. Nur war es nicht immer leicht, den zahllosen Darbietungen ihres Fusels, vino genannt, den sie aus der Maguey-Art sotol durch Destillation herstellen, gerecht zu werden. In Sa. Catarina dagegen, das eine Tagereise im Osten von San Andres auf der anderen Seite des Flusses liegt, war ich bisher fremd. Aber sehr bald stand ich auch mit den dortigen Huichol auf sehr vertrautem Fuße, nachdem meine Empfehlungen stundenlang geprüft waren. Sehr lebhaft war noch die Erinnerung an Carl Lumholtz und Leon Dignet, die einige Wochen, der eine zu ethnologischen, der andere zu naturwissenschaftlichen Zwecken, dort geweilt hatten, und die Bilder aus Lumholtz' Buch "Unknown Mexico" wurden eifrig studiert.

Hier war mir das Glück ganz besonders hold, da es eine Menge von Festen gab, die ich sonst nie zu sehen Gelegenheit gehabt hätte, und dadurch das Pueblo, das sonst fast menschenleer ist, ständig von mehr als 200 Indiauern erfüllt war. Zugleich gelang es mir, einen Interpreten zn finden und trotz des fremden Dialektes auch von hier wenigstens die beiden wichtigsten Gesänge und eehr wertvolle Mythen heimzubringen, obwohl fast ununterbrochen Zeremonien stattfanden. Meine beiden mexikanischen Mozos, die unn schon 14 Monate - ecit meiner Ankunft in Jesus Maria - in meinen Diensten standen, erleichterten mir die Arbeit bedeutend, indem sie mich von allem rechtzeitig benachrichtigten und selbst manches beobachteten. Namentlich lag auch der ausgedehnte Handel von Objekten in ihrer Hand, und der eine machte zugleich die photographischen Aufnahmen, wenn ich beschäftigt war, obwohl er früher nie eine Camera in der llaud gehabt hatte. So war es ein augestrengtes, aber fröhliches, weil erfolgreiches Schaffen.

Die erste Überraschung war die Anwesenheit von pevoteros (Abb. 2 u, 3), d. h. der Tempel von Sa. Catarina hatte entgegen allen Angaben der Huichol westlich des Chapalagana auch dieses Jahr eine Anzahl Leute in die östliche Steppe gesandt, wo sie in etwa sechswöchiger Reise den pevote genannten Kaktus suchen, dessen Genuß eine ungemein stimulierende Wirkung bervorbringt. Sie wandern unter Führnng des Feuergottes, der durch einen Hnichol repräsentiert wird, und es ist das, wie ich es schon von der Reise der jungen Maiskolbeu, der teuninurixe, am Feste der calabazae, erwähnt habe, eine Nachahmung der Wanderung der Götter ans der Unterwelt im Westen znm Sonnenaufgaug. Nach den Liedern wandern die Leute zum Sonnenaufgang und töten dort die pevotes, die ihnen in der Gestalt von Hirschen erscheinen, und nach denen eie in der Tat in zeremonieller

Weise Pfeile abschießen. Der Sinn ist, daß dort im Osten die Sonne den flirsch, d. h. die Sterne erlegt, anf diese Weise Segen anf der ganzen Erde verbreitend. Und so bringen auch die peyoteros den Ihrigen den Segen, besonders aber den Regen heim, der im letzten Grunde von der Sonne ausgeht, da höchster Sonnenstand und Regenzeit zusammeufallen. Nach dem Feste der calabazae im Oktober findet der Auszug statt, im Dezember kehren die pevoteros heim und bleiben in ihrer heiligen Eigenschaft bis zum Feste des peyote und des esquite, das im Marz bzw. April stattfindet. Das Ganze ist also eine fortdauernde Vorbereitung für den Sieg der Sonne über die Nacht, der im Juni vollendet ist, und disser Sieg spiegelt sich anch in den übrigen Festen dieser ganzen Zeit ab.

Besonders interessant aber ist diese Wanderung der peyoteros deshalb, weil sie in Übereinkunft mit der Reise der Götter aus der Unterwelt und der teuainurixe dem Mythus von der Wanderung der alten Mexikaner aus ihrer Urheimat Aztlan, einer Insel im westlichen Meere, nach Tollan, dem Orte des Sonnenaufgangs, ent-

spricht. Die Mexikaner werden dabei von Uitzilopochtli, dem Sonnengott, geführt, wie die peyoteros vom Feuergott, und dort in Tollan opfert Uitzilopochtli die "südlichen Sterne" dee Winters. Die Tolteken und mit ihnen alle Völker, die je nach Tollan kamen, sind deshalb die siegenden, reichen, ebenso wie die peyoteroe allen Segen heimbringen. Dieses zentralamerikanische Kulturvolk hat daher - wie ich es schon in meinem Vortrage in der Gesellschaft für Erdkuude zu Berlin 1904 (gedruckt in deren Zeitschrift 1905) auf Grund derselhen Ideen nachwies - nie existiert. Die Mexikaner werden jedoch andererseits in dem Mythns auch selbst mit den Sternen und daher mit den Göttern identifiziert, und ihnen selbst wird vom Sonnengott das Herz herausgerissen. Das entspricht wiederum den pevoteros, die nicht nur vom Feuergott, sondern auch von den anderen Hauptgöttern geleitet werden und dann beim l'este des peyote nebst allen Teilnehmern urspräuglich als Hirsche, als tiötter galten.

Diese aber sind wie bei den alten Mexikanern alles Sterne, allee Erzeugnisse der Unterwelt. In den Liedern von Sa. Catarina ist es ergreifend, daß, wenn die Götter Hirsche jagen geben, sie nichts erlegen können, bis der Hirsch párikuta muyéka freiwillig, um der guten Sache willen, in die Schlinge geht. Dadurch kommen die Huichol ans dem Dilemma herans, daß Jäger und Gejagte eins sind. Parikuta muyeka kann daher die peyoteros gleich den ührigen Göttern auf die Hirschjagd begleiten.

Beim Feste des peyote tanzen die Teilnehmer daher alle mit Hirschschwänzen in der Hand, und die beiden Federstäbe im Haar, die sehr viele tragen, sowie die Art des Tanzee sollen wohl wie in Jeeus Maria das Geweih und den Stoß damit vorstellen. Außerdem haben die pevoteros

Hüte mit den Federn des Truthahns und den Schwänzen des

Eichhörnchens - beides Tiere der Sonne - und sie wie ihre

Angehörigen tragen die Bemalung der Götter im Gesicht (Abb. 3). Von allen den zahlreichen Zeremonien und Tänzen, die ich in der Sierra zu echen Gelegenheit gehabt hahe. hat nichts einen so starken Eindruck auf mich gemacht wie dieeer wilde Tanz des pevote. ausgeführt am Mittag des Festes auf dem Platze vor dem Tempel von vielleicht 175 Indianern. Männern und Frauen, die alle in gleichem Takt entsprechend dem kraftvollen Gesang des Sängers aufetampften und eich in regellosem Durcheinander hald hier, bald dorthin wälzten. oder für Augenblicke ins Innere des Tempels stürzten. Viele rasten in wilden, individuellen Sprüngen dahin, in der einen Hand die mit Regenwolken und Blitzen bemalten Rohrstäbe schwingend, in der anderen den llirschschwanz rnckweise vor sich her stoßend, einzelne infolge des Peyotegenusses mit erschreckend toteuähnlichen, starren Zügen, die meisten aber höchst vergnügt johlend uud schreiend, alle über und über mit Schweiß bedeckt, ein-

gehüllt in ungeheure Staubwolken, die die glühenden Strahlen der Sonne durchleuchteten. Es war ein farbenprächtiges Bild, alle die festlich geschmückten Tänzer mit ihren Federn, Bändern, Taschen, Gürteln und sonstigen Zieraten. Wie armselig aber ist der rein asthetische Genuß gegenüber den Gefühlen, die der Anblick erzeugt, wenn man zugleich einen Einblick in die geistigen Kräfte erlangt hat, denen das Ganze seine Entstehung verdankt!

Erst nach Sonnenuntergang endeten der Tanz und Gesang. Seit 10 Uhr uachts, d. h. 20 Stunden lang, hatte der Sänger, vor der Hütte der Sonne sitzend, das Gesicht nach Osten gewendet, gesungen. Eben so lange tanzten die vier als Tänzer der Hauptgötter ausgewählten l'ersonen, zwei Männer und zwei Frauen, um ihn im Kreise, jedesmals vor der Hütte der Sonne einen Augenblick Halt machend. Um ihnen besondere Kraft zu verleiheu, waren ihre Sandalen im Beginn auf das Bett



Abb. 2. Peyotero, zugleich oberster Tempelbeamter (für den Feuergott tateuari) während der verflossenen 5 Jahre. Sa. Catarina.

(itari) gelegt, das stets vor dem Sänger ausgebreitet liegt, um die Federstäbe und andere heilige Dinge aufzunehmen. Es dient zugleich als Bett der zum Fest kommenden Götter.

Am anderen Tage begans das Fest des esquite, des gerösteten Maisse, sertanechnittags mit demnelben Gesang und Tans, an dem aber nur bestimmte Personen teilnahmen. Und abseds bei Sonnenuntergang folgte vor dem Maisrösten die wichtige Szene des Wettlauft nach den Federn des Blaubhbers, die stets in den Liedern und Mythen als Geweibe von Hirschen gelten. Sie waren auf einem Hügel im Osten des Dorfes in den Boden gesteckt, an einem Orte, der pariyakutsie, "me Ende der Nacht", beißt, genau so wie der Osten, wo man den poytos sucht. Es ist der Ort des Sonnenaufgangs, ebenso wie die Gegeend im Westen, wo man

von der Sierra zum Meere herabsteigt, die Nacht genannt wird. Dieser Wettlanf ist somit wieder dieselbe Idee der Tötung der Sterne, des Ergreifens der Hirsche durch die Sonne. Im Westen des Rio wird dieselbe Szene am Junifest vorgeführt, ein Beweis, wie verwandt diese Feste zur Zeit, wo die Sonne ihren höchsten Stand erreicht, in der Idee sind. In manchen Gegenden bei San laidro ersetzt man diesen Wettlauf am Fest esquite anch direkt durch die Darstelling der Hirschjagd, in der die als Hirsche gekleideten Menschen in die Schlingen gejagt werden. Die Erbeutung von Hir-schen ist die Vorhedingung einer guten Mais-ernte; ohne die Hirsche, die Sterne, zn erlegen, kann die Sonne nichts ansrichten, deshalh besteht eine innige Wechselbeziehung zwischen Hirsch and Mais, Z. B. muß vor dem Fest esquite das Feld für die Anssaat bereits fertiggestellt sein.

Wenn es keine peyoteros giht, ist das Fest esquite doch fast dasselbe, wie hier die Feste des peyote nnd esquite vereint. Auch wird derselbe Gesang gesangen. Es fehlt nur die Ausstaffierung als peyoteros, die gelbe Gesichtsbemalung der Götter, die Namengebung an alle Teilnehmer und wohl auch die Szene des Waschens. Die Namengebang ist wieder sehr bezeichnend. Es ist eine Ernenung der Götter bzw. der Menschen, da jetzt alle Sterne sterben und neu erstehen. Dieser Gedanke ist der zweite wichtige Gesichtspunkt auch in der altmexikanischen Religion. Jedes Jahr erneuen sich die Götter. und zwar verschiedene zu verschiedenen Zeiten, entsprechend den Vorgängen in der Natur. Die alten Mexikaner töteten statt der Hirsche Menschen, und statt der bloßen Namengebung u. a. wiederum Menschen. Bei den Hnichol gibt es keine Greuel wie im alten Mexiko, die Ideen aber sind dieselben. Die Szene des Waschens bezight sich wohl ebenfalls auf die Erneuung, da die pevo-

teros und ihre Angehörigen sich in der ganzen Zeit vom Auszng his zum Fest nicht waschen dürfen. Freilich waren alle Huichol so schmutzig, daß dieses Verbot praktisch fast gar keine Bedeutung hat.

Statt dieser wenigen Andeutungen gab es in Wirklichkeit dine Menge Zeremonien, und selbst jede der erwähnten Szenen wirde die Angabe zahlreicher Einzelheiten erfordern, um sie verständlich zu mechen. Ich
hepunge mich nun auch für die übrigen Feste, die ich
in Sa. Catarina sah, mit wenigen Angaben. Vor dem
Fest des peyote hatte ich das Glück, anch das Junifast
karuánime (Abh. 4) zu sehen, so genannt nach dem besonderen Gebäck aus robem Mais. Von diesem gibt es
wiederum verschiedene Arten, nach denen das Fest auch
andere Namen hat. Da das Fest im Juni jedoch bereits



Abb. 3. Zwei Peyoteros mit der Gesichtsbemalung der Götter. Sa. Catarina.

direkte Beziehungen auf die Aussaat hat, so wurden diese Teile fortgelassen. Es wurde angeblich schon jetzt Anfang Marz gefeiert, weil viel Krankheit herrschte. Andere gaben auch als Grund an, daß der fünfjährige Wechsel der Tempelbeamten (Abb. 2 u. 5) unmittelbar bevorstehe. Im Juni sollte es dann wiederholt werden. Es dauerte eine Nacht, während um Mittag des folgenden Tages die Kuchen an die Götter und Menschen in feierlicher Weise verteilt wurden. Die ganze Nacht tanzten die drei Hauptgötter tateuari, der Feuergott, tatutsi máxa kuaxí ("Urgroßvater Hirschschwanz"), ein zweiter Feuergott, dessen Name wiederum auf die Sterne. die Hirsche, Bezug hat, und tayáu, der Sonnengott, um das Fener des Tempels. Gegen Morgen - es war noch ganz dunkel - wurde ein anderer Huichol als Hirsch gekleidet und lief, gefolgt von den göttlichen Jägern tatntsi and tayau, mit

brennender Fackel nach einem Ort im Osten, der wiederum pariyakutsie, der Ort des Sonnenaufgangs, heißt. Sie kehrten mit derselhen Eile zurück. Wahrend dieser Hirschjagd tanzten andere um das Tempelfener, je zwei gezahnte Schulterknochen des Hirsches gegeneinander reibend.

Zwischen den einzelnen Festen wurde, wie es alle fünf Jahre geschieht, das Dech des Tempels neu gedeckt, die Mittelpfosten wurden gerichtet und die Risse des steinernen Unterbanen besetigt. Die Tempel sind ein Abbild der Welt, ebenso wie die Stufenpyrsmiden, die besonders die Hannehen des Sonnengottes biswisslen anfrweisen, das Auf- und Absteigen der Sonne am Himmel bedouten. Die Zeremonien, die bei dem Bau des Daches vollzogen wurden, bezogen sich nun fast alle auf die Bedeutung des Tempels als Welt. Die nach den vier Richtangen laufenden Stangen, die in einem Liede von den Göttern der Weltgegenden ergriffen werden, wurden

besonders geweiht. An ihnen entlang zogen sich Palmfaserschuüre mit den weißen Federchen des Hahnes, des Tieres der Sonne. Unter dem Dach wurde ein Mond im Osten und einer im Westen aufgehängt, dazu ein Pfeil, der pariya nriya, Pfeil des Sonnenaufgangs, heißt. Fä ist ein Mittel, auf der Jagd Hirsche zu erbeuten. Von schließlich draußen blieb. Der kleine, überaus schmutzige Bengel begriff seins Rölle als Floh nur zu gut, indem er unter die Menge der Weiber hüpfte, die mit Besen in der Hand zur letzten Zeremonie des Tempellegens bereit dastanden und nun lachend auseinnaderstoben.

Bei der Übergabe der Tempelämter saßen die 16

nenen Beamten, die ebenso vielen Gottheiten entsprechen und auch einfach mit den Namen der Götter gerufen werden, im Kreise, vor sich die Zeremonialgerate, für die sie zu sorgen hatten. Die alten Beamten hielten alle zu gleicher Zeit feierliche und zum Teil gerührte Ansprachen an sie. wie es überhaupt fast bei jedem üblich ist, der irgend einen Dienst bei einem Feste versieht. Es hat sich dahei eine ganz merkwürdige Etikette herausgebildet, die den Huichol auch in Europa Ehre machen würde. Ja sogar die Bewegung des Handkusses wird zum Schluß von beiden aufeinander einredenden Teilen gemacht. Diese Gewandtheit im Reden bei allen Festen rührt zum Teil auch daher. daß die meisten Gebete, deren es. entsprechend den vielen Gelegenheiten and Göttern, eine große Menge gibt, von allen gleichzeitig um die Wette laut hergesagt werden, wobei durchaus nicht alle gleichzeitig fertig werden. Es klingt wie Massen herab-



Abb. 4. Die Aufstellung der jicaras und der Opfergahen zur Verteilung am Mittag des Festes Karuanime. Sa. Catarina.

der Tür im Osten und von den anderen drei Richtungen aus im Innern des Tempels schoß der Schamane vermittelst des Bogens je einen Pfeil mit den Federn des Truthahns, des Tieres der Sonne, schräg aufwärts ins Dach. Sie bezeichnen die Strahlen des hereinbrechenden Tages. Außen wnrde ein Pfeil der Sonne, der viele Federn trug, mit der Hand ostwestlich und nordsüdlich and amgekehrt über das Dach geschleudert. Es folgte in derselhen Weise ein Ball aus rohem Mais, wiederum mit weißen Hahnenfederchen geschmückt. Dann schritten eine Menge Weiber um das Haus, Hände voll kleiner Kügelchen aus rohem Mais fortwährend auf und über das Dach schleudernd. Diese wurden salate genannt. Es waren die Früchte des der Erdgöttin geweihten großen Baumes der Sierra gleichen Namens. Der Tempel und die Welt sind demnach anch

diesem laum gleichtzusetzen. Ich bebreghe die mannighaben Zeremonien der Eutzündung des neuen Feuers und vieles andere, nm nur noch der Schlußzene zu gedenken, des Zaubers, den nan anwendete, um die Flöhe ans der Welt zu schaffen, die in Sa. 'Ctatrian in wahrbalt furschlarer Weise wirkten. Ein siebenjähriger Knabe, der am Altar kanerte, wirde, mit einer Decke bedeckt, herausgetragen, kam aber, so oft auch das Mittel wiederholt wurde, immer wieder auf allen Veren bereitzigehinft, bis er



Abb. 5. Die fünf obersten Beamten im Tempel von Sa. Catarina.

(Der Knabe in Vertrelung seines Vaters.)

stärzenden Feisgerölles, und wenn einige 20 Menschen in einem kieliem Gotteshänschen zusammengepfercht sind, machen sie den Außenstehnden den Eindruck eines Sehwarm gigantischen Bissen. Geht jemand ein eines Sehwarm gigantischen Bissen. Geht jemand ein op Opfer für die Götter hinstellen, so zündet er ein Licht an, und ohne sich im geringsten um deine aufdringlichen Neugierde zu kümmern, prasselt sein langes Gebet wie ein Hagel aut diich ein.

Noch muß ich meines Ausfluges nach den heiligen Orten

in der Umgebung von Sa. Catarina kurz Erwähnung tun. da diese Statten für das ganze Huicholland geweiht sind und alle dorthin Wallfahrten unternehmen. Sie liegen auf engem Raume zusammen am Ufer oder in der Nähe eines Baches, der in Wasserfällen und durch gewaltige Höhlen dahinfließt. Die Gegend ist auch als Naturschönheit durchaus sehenswert und einzig in den mir bekannten Teilen der Sierra. Dort liegen am Fuß turmhoher, rötlicher Felsen auf einem kleinen Felsvorsprung die sechs (jotteshäuschen von teakata, andere, darunter eine, und zwar wohl die einzige überhanpt für die Erdgöttin takutsi, sind zerstrent. Auch die Höhlen sind hestimmten Gottheiten geweiht. In dem Wasser der einen müssen die kleinen Kinder alljährlich einmal gebadet werden. Zu zwei Hütten einer mannlichen und einer weihlichen Geburtsgottheit führt der Weg eine senkrechte Felswand hinah, wo ich nur mit Mühe herabstieg, und über diese selbe Felswand wallfahrten die Mütter fünf Tage nach der Geburt: beneidenswerte Gesundheit. Auch der Schauplatz einiger von mir aufgeschriebener Mythen war die Gegend. Dort fand der Kampf zwischen zwei Klaesen von Riesen statt. Die eine Partei wurde vernichtet, die Nachkommen der Sieger zn sein rühmen sich die Bewohner von Sa. Catarina. Dort erschien zuerst der Feuergott in einer Höhle, das Feuer lobte aus der Unterwelt zum Himmel. Von dort aus wurde der Feuerraub in Szene gesetzt. In einem Tage angestrengter Tätigkeit zwischen den glübenden Felsen war alles besichtigt, aufgenommen und die reiche Beute heimgebracht. Doch war es notwendig, lange vor Sonnenaufgang anzulangen.

So konnte ich mich Ende März endlich zum Auszug aus dem Lande der Huichol rüsten. Voll beladen zog meine Karawane den schrecklichen Felsenweg von Sa. Catarina zum Ufer des Chapalagana herab. Selbst mein

alter Schimmel, der als Leittier voranging, hatte schwer zu tragen, und meine Mozos mußten ahwechselnd zu Fuß gehen. Am zweiten Tage war San Andres anf dem anderen Ufer erreicht, die dort surückgelassenen Sammlungen wurden aufgeladen, und in weiteren zwei Tagen war ich wieder in San Isidro, wo als letzter Akt die seit Dezember gesammelten Objekte, etwa 1600, ver-packt wurden. Dann ging ich Anfang April am Ufer des Rio de Jesus Maria zu den Azteken, in dem frohen Gefühl, endlich diese Welt von Felsen und Abgründen, die das Land der Huichol bilden, hinter mir lassen zu können, nachdem ich in neun Monaten ein meine kühnsten Erwartungen übertreffendes Material zusammengebracht batte.

Jetzt sitze ich bereits seit drei Wochen in dem Aztekendor! San Pedro, zwei Tagereisen nördlich von Jesus Maria in demsslben Flußtal, und die glübende Hitze des Sommers umfängt mich wie zur Zeit meines Aufenthaltes unter den Cora. Da nur noch wenige Dörfer von aztekisch sprechenden Leuten in der Sierra existieren, so heißt es hier nicht zu viel erwarten. Aber immerhin ist das Studium dieser Leute unumganglich, da z. B. der größte Teil der Dörfer mit spanisch sprechender Bevölkerung längs des Rio de Jesus Maria früher den Azteken gehörte. Sie haben noch ihren Mitote, den sie xurauét nennen, sie haben ibre Pfeilopfer und curanderos, aber man hört nur die Namen Dios, nuestro senor und Maria santisima. Sie hahen auch danzantes, pachitas und vor kurzem noch judios wie die Cora und Huichol. Meine Kenntnis ihrer Sprache, die jedoch bereits mit vielen spanischen Worten durchsetzt ist, ermöglichte es, bis jetzt einige 50 Mythen und Erzählungen aufzuschreiben, die allein schon den Besuch dieser Leute lohnen. Warten wir ab, was sich noch enthüllen läßt.

Die Saharastädte Rhat und Agades.

Von Ferdinand Goldstein.

Daß im Ufergehiet des Niger eine Stadt von 15000 Einwohnern - Timbuktu -- entstehen konnte 1), ist insofern für uns befremdlich, als wir geneigt sind, der dunkeln afrikanischen Rasse die Kraft der Städtegründungen abzusprechen, andererseits aber wieder verständlich, weil auch bei uns die großen Ströme das Erblühen von großen Städten begünstigt haben. Wie ist es aber möglich, daß im Lande der rauberischen Tuarog, im unfruchtbaren Wüstensande, ohne Ströme sich Städte entwickeln konnten? Die Größe Rhats wird verschieden angegeben. Hornemann hörte, daß die Stadt 25 bis 30 Hänser hatte 1), nach Barth hätte der Ort 250 Häuser gehabt 3), nach Duveyrier 600 Hauser mit 4000 Einwohnern 1), Denham und Clapperton gaben die Bevölkerung mit 1000 an 5). und Mohammed ben Otsmane El Hachaichi, der die Stadt im Jahre 1893 besnehte, sagt, sie habe 600 Häuser 6). Agades hat in seiner höchsten Blüte 50 000 7) his 70 000 % Einwobner gehabt. Wie konnten sich die Menschen in der Öde ernähren und wie konnten sie sich der vielen sie umringenden Feinde erwehren? Ich denke, diese

Fragen sind so wichtig, daß eine Darstellung der Politik und des Lebens in den beiden Städten sowohl hei Fachmannern wie bei Laien auf Interesse rechnen kann.

Rbat ist von einer Mauer umgeben, die zur Zeit von Denhams und Clappertons Besuch (1822) sehr gut imstande war 9), während sie sich zur Zeit von Richardsons und Barths Reise in starkem Verfall befand 10). Zu Denhams und Clappertons Zeit hatte sie nur ein Tor, während die übrigen zugemauert waren, zu Richardsons und Barths Zeit sechs (nach Barth vier) offene Tore, die sehr schwach waren und daher hei Nacht den Einwohnern einen ganz ungenügenden Schutz gewährten. Die immer einstöckigen Hänser aus naturfarbenem Lehm sind höchst einfacher Konstruktion: Durch die Vorhalle (skifa) tritt man in den viereckigen Hofraum, von dem kleine Türen nach allen Seiten in die Zimmer führen. Diese haben niemals Fenster, das Licht fällt durch die Tür oder kleine Löcher in den Wänden in die Räume. Die Tür ist nicht mit Nägeln gehämmert, sondern die flachen Bretter, die sie bilden, werden durch Lederriemen zusammengehalten 11). Früher wurden die flachen Häuser durch eine, ietzt werden sie durch zwei Moscheen überragt.

Die Bevölkerung hesteht nicht aus Leibeigenen (Im-

¹⁾ Barth schätzte die Einwohnerzahl Timbuktus auf 13000, Leuz auf 20000. Lenz, Timbuktu, Bd. II, S. 144.

Tagebuch seiner Reise von Kairo nach Mursuk, S. 132.

<sup>Tagebuch seiner Reise von hand under 19 Tagebuch seiner Reise von hand under 19 Beisen usw., Bd. I. S. 259.
Less Touareg du Nord, S. 270.
Narrative of Travels and Discoveries in Northern and under 18 169.</sup> Central Afrika, 3. Aufl., Bd. I, S. 109.

Voyage au pays des Senoussia, S. 153.
 Barth, a. a. O., S. 518.

^{*)} Foureau, D'Alger au Congo par le Tchad, S. 380.

^{*)} a. a. O., S. 109, 19) Richardson, Narrative of a Mission to Central Africa, Bd. I. S. 188. Derselbe, Travels in the Great Desert of Sa-hara, Bd. II, S. 69.

11) E. v. Bary, Reisebriefe aus Nordafrika. Zeitschrift der Gesellschaft für Erikunde, Bd. 12, S. 170 f.

rhad), noch weniger aus Asgeredeln, sondern aus Abteilnngen des Marabutstammes der Tinylkum. Ich werde üher diesen in einer späteren Arbeit, in der ieh die Politik der Asger darstelle, ausführlicher sprechen, hier genüge es, zu bemerken, daß sie somatisch weder mit den hellen Nomaden und Herrenstämmen, noch mit den dunkeln Leibeigenen, die sieh namentlich in ihren weiblichen Bestandteilen sehr dem Neger nähern, übereinstimmen; denn die Tinylkum sind dunkel, sogar sehr dunkel, ihre Züge aber sind europäisch, und nur wenige haben Negereharakter 12). Von den Tinylkum sind es hauptsächlich drei Abteilungen der Ihadsebenen, die die Bevölkerung Rhats bilden, zn denen als vierte noch die

Kel-rhapa, ebenfalls Tinvlkum, kommen 13). Der Geist der Ihadschenen ist von den Frauen Rhats festgebalten worden, während seine Bevölkerung, physisch betrachtet, ein buntes Gemisch von Weißen, Schwarzen, Mischlingen, Leuten aus Norden, Süden, Osten, Westen geworden ist 14). Daß die Frauen diese Kraft gehabt haben, erklärt sich aus ihrer rechtliehen und sozialen Lage. Weder die Scheichs ersten noch die zweiten Grades führen jemals das seßhafte Leben des Städters, das sie nach ihren Auschauungen erniedrigen würde, die Imrhad sind zwar seßhaft, aber sie sind Ackerbauer und wohnen auf dem Lande. Die eigentlichen Eigentümer in Rhat sind die Frauen, denn ihnen gehört der wichtigste städtische Besitz: die Häuser. Sie erhalten sie gewöhnlieh am Tage ihrer Hochzeit von Verwandten und Freunden, und da sie nach Berberrecht auch in der Ehe ihr Eigentum behalten, so ist der größte Teil der Häuser in weiblieher Hand 15). Hierzu kommt die Art des ehelichen Zusammenlebens. Da die Scheichs niemals in der Stadt wohnen und immer Monogamen sind, so können auch ihre Frauen niemals Städterinnen sein. Dagegen sind die Marabuts, die gewöhnlich aus dem Tuat oder Tripolis stammen, also keine Tuareg sind, Polygamen und haben zuweilen eine Frau in der Stadt, die sie abwechselnd mit der oder denen auf dem Lande beauchen. So hatte zu Richardsons Zeit Jahnr, der sich selbst für einen Marabut erklärte, ein Weib auf dem Lande und eins in der Stadt 16). Eine sehr bemerkenswerte Ausnahme von der Monogamie der Scheichs und ihrer Scheu vor dem Leben in der Stadt bildete Scheich Ikhenukhen, der präsumtive Thronfolger zn Richardsons Zeit, der außer seinem Weibe auf dem Lande eins in Rhat hatte. Interessanterweise ist er aber nicht Asgersultan geworden 17), und sein Sohn, den Foureau die einzige Ausnahme eines Asgerscheichs nannte, der Häuser in Rhat besaß, galt für einen Marabut 15). Die zahlreichste Männerklasse in Rhat sind die Händler. Über ihre Ebegewohnheiten habe ich wenig ermitteln können, doch scheinen sie mir Polygamen zu sein; denn als Richardson in der Stadt mit einem als Wunderarzt sehr geschätzten Marabut im Gespräch war. stürzten plötzlich zwei Frauen, die Gattinnen eines Mannes, zu ihm, um ihn zur Wiederbelebung ihres gerade verstorbeuen Besitzers zn holen; der Wundermann war dafür Spezialist 19). Doch ob sie Polygamen oder Monogamen sind - da die Frauen gewöhnlich die Besitzerinnen der Häuser sind, so müssen die Rhater Männer

entweder hei ihrer einen Frau wohnen oder sie ab-17) Richardson, Narrative, Bd. I, S. 275.

wechselnd besuchen, wie die Marabuts. So erklärt es sich, warnm die Franen Rhats im Innern Ihadscheninnen geblieben sind. Und da der Einfluß der Frau auf die Familie schon im allgemeinen viel größer ist als der des Mannes, ganz besonders aber bei den Tuareg, bei denen das Kind immer dem Stande der Mutter folgt - eine edle Frau z. B. zeugt mit einem Leibeigenen ein edles Kind -, so hat die gesamte Bevölkerung trotz ihrer somatischen Verschiedenheiten ihre einheitlichen, eigentümlichen Sitten, ja ihr eigenes Idiom bewahrt und dadurch der Stadt ein besonderes Gepräge gegeben 20),

Aus dem Häuserbesitz der Frauen darf man nieht auf ihre besonders hohe Stellung schließen, denn fester Wohnsitz erniedrigt nach dem Denken des Tuareg den Menschen. Tatsächlich aber ist die Stellung der Rhater Frauen wie überhaupt die der Tuaregfrauen eine sehr gute und kann nicht mit der ihrer mohammedanischen Glapbensgenossinnen in Parallele gestellt werden. Im Hause genießt sie die Achtung ihres Mannes, und in der Offentlichkeit bewegt sie sich frei und selbsthewußt, die Schüchternheit der Mohammedanerinnen im allgemeinen ist ihr ebenso unbekannt wie ihr Schleier; dieser arshisch litham, temaeehirt tigelmust - wird in Rhat wie bei allen Tuareg von den Männern getragen 21). Die Freiheiten, die ihnen eingeränmt sind, haben sie nun allerdings nicht zu so hoher Tugend emporheben können. daß sie etwa den Anforderungen unserer Sittlichkeitsvereine genügen würden. Richardson erhielt wiederholt den Besnch Rhater Frauen, die ihn mit ihren Antragen bestürmten 12). Doch spricht sich anch hierin die Gleichstellung der Geschlechter aus; denn daß die Manner bei ihren Reisen in die Städte namentlich Fezzane mit seinen leichtsinnigen Franen und Mädehen die eheliche Trene bewahren, wird in jenen Gegenden sehwerlich jemand von ihnen verlangen. Warum sollten die Frauen anders verfahren? Die Sittlichkeitsheuchelei, die sich bei uns so sehr breit macht, ist dem Tuareg unbekannt.

Die Hauptbeschäftigung der Manner ist der Kleinhandel. Das Land der Asger kann seine Bevölkerung nicht ernähren, selbst in den Jahren nicht, in denen die Kulturen gut gediehen sind. Sie geben nur in Regenjahren einigermaßen guten Ertrag, aber deren Zahl ist sehr klein; Foureau konnte nachrechneu, daß von 20 Jahren nur drei reichliche Regengüsse hatten. Doch auch dann reichen die eigenen Bodenprodukte nicht zur Ernährung der Bevölkerung hin; denn die Zahl der wirklich fruchtharen Punkte ist klein 23). Das Asgergebiet ist daher immer auf den Import von Lebensmitteln angewiesen, die ihm aus Rhadames durch Karawanen, also Großhändler, zugeführt und durch die Kleinhändler Rhats an die Konsumenten abgegeben werden. Freilich ist die Lieferquelle weder ganz nahe, noch sehr zuverlässig. Mangel an Lebensmitteln ist daher in Rhat keine selteue Erscheinung. Dagegen ist Wasser in und um Rhat reichlich und in guter Qualität vorhanden. In Rhat befindet sich ein Brunnen in einer Moschee und ein anderer in der Klosterechule des Senussiordens; vermutlich verbinden die frommen Herren mit ihm ein Geschäft 24).

Wie die Nahrungsmittel werden auch die Gebrauchsgegenstände zu einem erheblichen Teil eingeführt und durch die Krämer an das Puhlikum verkauft. Von ein-

¹⁵) E. v. Bary, Tagebuch. Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde, Bd. 15, S. 232 f.

Duveyrier, a. a. O., S. 271 f.
 Derselbe, ebenda, S. 272.

Travels usw., Bd. II, S. 9 u. 100.
 Duveyrier, S. 350. 19) Travels usw., Bd. II, S. 48.

¹⁸⁾ Mission chez les Touareg, S. 74. Rapport sur ma mission au Sahara et chez les Touareg Azdjer, S. 103 f.

⁵⁰⁾ Duveyrier, S. 272. Hourst, Sur le Niger, S. 225 (le ventre teint l'enfant).

¹¹⁾ Derselbe, S. 272.

ar) Travels, Bd. II, S. 15 u. 52, 28) Rapport sur ma mission au Sahara, S. 198 f.

¹⁴⁾ Foureau, Rapport, S. 198 f. Mohammed ben Otsmane, a. a. O., S, 153,

geführten Waren seien genannt: weiße und gefärbte Baumwolle, Zucker, Tee, schwarzes und weißes Papier, Burnnsse, Rosenwasser, Fau de Cologne, Moschus, Nahnadeln, Messer, Scheren, Seide uaw, 25), Außerdem hat Rhat auch eine kleine Industrie. Am wichtigsten sind seine Lederfahrikate. Bei den Tuareg des Westens sind Ledereimer im Gebrauch, die ans Rhat stammen 20), und die reichsten Asger tragen rote Stiefel, die außer in Rhadames und Air in Rhat gefertigt werden 27). Ferner gerbt man Ziegenfelle, die nach Rhadames geben; sie werden in so viel Zeug verpackt, daß zwei Packen eine Kamellast bilden 25). Manche Frauen in Air tragen Lederarmbänder, die mit Perlen besetzt sind, rhatischer Herkunft 29). Außer Lederarbeiten stellt man einige Stichblätter und Griffe für Waffen her - die Klingen kommen wahrscheinlich aus Deutschland 30) -, ferner Pelzwerk und Holzgefäße 31). Für die ganz Armen bildet das Mahlen von Dattelkernen zwischen zwei Steinen eine traurige Beschäftigung. Die zerkleinerten Steine werden als Fntter für Kamel und Schaf verwandt. Die Leute verdienen durch diese Arheit so viel, daß sie sich notdürftig ernähren können 12). Das allgemein genommene Zahlungsmittel ist hier wie im Sudan der Maria Theresia - Taler. Außerdem geben die Asger zum Austausch Felle von Ziegen oder Schafen oder Fleisch von erbenteten Tieren, das sie an der Sonne trocknen 33). Tagelöhner erhalten kein Geld, sondern werden ernährt 24), Läden gibt es nicht, der Handel vollzieht sich auf dem Markte, doch scheint ihm früher auch das Privathaus gedient zu haben 35).

Die Kleinheit der Bevölkerung und die Geringfügigkeit des Handels und der Industrie bewirken, daß Rhat während des größten Teiles des Jahres ganz tot ist. Kommen aber die Karawanen aus dem Sudan, so erwacht die Stadt aus ihrem Schlaf, wie alle Städte der Sahara, für die der Transithandel die größte Bedeutung hat. Die Ladung der Karawanen besteht meist aus Straußenfedern, Elfenbein, Senna und Sklaven, die Waren sind aber nicht für Rhat bestimmt, sondern die Händler von der Küste holen und befördern sie weiter, Rhat ist Durchzugsstelle. Der Sklavenbandel steht noch heute in Rhat trotader türkischen Garnison, die an Erbärmlichkeit allerdings nichts zu wünschen übrig läßt, in hoher Blüte, ja er hat nicht unerheblich zugenommen, seitdem ihn die Türken in Mursuk verboten haben 30). Der Durchzug der Karawanen erfolgt in den Monaten September, Oktober, November, findet dann eine Art Ausstellung in Rhat statt, die Asgerscheichs kommen während dieser Zeit, um mit dem einheimischen (nicht ottomanischen) Gouverneur über Verwaltungsangelegenheiten zu konferieren, und vom Lande kommen die Scheichs aus ihren Hütten, so daß dann der Verkehr ziemlich lebbaft wird. Für die fremden Kaufleute ist hierbei der ewige Hunger und die durch ihn veranlaßte schrankenlose, höchst zudringliche Bettelei der Bevölkerung eine furchtbare Plage und eine große Gefahr. Die Bettelei gilt bei den Asgern wie bei uns im Mittelalter für eine sehr anständige Beschäftigung. die Edlen wetteifern im Betteln mit Imrhad und Sklaven. Kommen sie während der Karawanenzeit in die Stadt, so haben sie natürlich schon zu Hanse Hunger gelitten. und da sie außerdem wenig oder keinen Proviant mitbringen, so ist Umherstreifen nach Nahrungsmitteln für sie eine absolnte Notwendigkeit 37). Die Bettelei beschränkt sich keineswege auf die Straße. Richardson war Zeuge, wie eine Rotte Tuareg einen fremden Kaufmann zwang, sein Haus zu öffnen, eindrang und ihm sein Essen wegnahm; mit Mühe wurde eine Kleinigkeit für ihn gerettet 3%). Ähnliche Szenen sind während der Karawanenzeit ganz gewöhnlich; daß sie sehr oft zu Gewalttätigkeiten führen, braucht man nicht erst zu sagen. Als Richardson in Rhat war, sagte man ihm, daß wenig Tuareg nach der Stadt kommen würden, da sie gegen die räuberischen Schambaa kämpfen müßten, und weil außerdem infolge starker Regengüsse die Weiden gut gedieben seien, die Kamelbesitzer also dort mit ihren Kamelen waren. Die Kanfleute gratulierten Richardson dazu, da er auf diese Weise wenig Geschenke zu geben brauche 33). Durch die Türkenherrschaft ist das alles anders geworden. Vor dem Eintritt in die Stadt muß der Targi seine Waffen abgeben und erhält sie erst zurück, wenn er sie verläßt. Bewirtung hat er nicht mehr zu erwarten, meist antwortet man auf seine Bettelei mit Schmähworten, und wendet er Gewalt an, wird er vom türkischen Khadi unerbittlich ins Gefängnis geworfen. das für ihn unerträglich ist 40).

Der Markt, den die Karawanen abhalten müssen. wird furchtbar in die Länge gezogen. Ein Monat vergeht, bis er eröffnet wird, und erst nach sechs Wochen wird er aufgehoben, obgleich er in wenigen Tagen beendet sein konnte 41). Für die Rhater hedeutet der protrahierte Aufenthalt der wenigstens für Seharabegriffe reichen Kauflente eine länger dauernde Einnahme. Es ist das die Politik Friedrichs des Großen, der die Chausseen nicht ausbessern ließ, damit die Fnhrlente länger im Lande blieben und mehr verzehrten.

In Rhat selber bestand vor der Okkapation durch die Türken absoluter Freihandel, dagegen mußten die Karawanen, wie noch beute, für den Durchzug durch das Asgergebiet eine Abgabe zahlen. Jetzt erhebt der ottomanische Kommandant der Besatzung-von jedem Kamel, das nach Rhat hineinkommt, 1 Frank Zoll, und er soll dadurch eine Einnahme von 30000 Frank baben, von denen er ein Viertel selbst behält nud den Rest unter die vornehmsten Asger, den Khadi und den Schreiber verteilt 42). Vor der Türkeninvasion konnte ein solcher Zoll gar nicht erhoben werden, weil kein Kamel die Straßen Rhats stampfen durfte, die Waren mußten ihnen vor den Manern abgenommen und durch Sklaven bineingetragen werden 41). Es war das wahrscheinlich einer der Kniffe, den Markt in die Länge zu ziehen. Direkte Steuern sind der Stadt durch die Türken nicht auferlegt, die Okkupationskosten fallen der türkischen Regierung zur Last 44). Auch früher war die Stadt von Stenern frei und erfreute sich überhaupt völliger Upabbängigkeit von den Asgern, obgleich sie mitten in ihrem Gebiete lag. Ihr alleiniger Gouverneur war damals ein Marabut. der als Privatmann lebte und sehen mußte, wie er sich erhielt. Das gelang ihm nun allerdings, da er als Marabut Geschäfte machen durfte und gewaltigen Einfluß

Mohammed ben Otsmane, S. 211 f. ¹⁶) Bissuel, Les Touareg du Nord, S. 85 f.
²⁷) Foureau, Rapport, S. 201 bis 203.

Derselbe, ebenda, S. 205 f.

Derselbe, D'Alger au Congo, S. 354.
 Derselbe, Rapport, S. 204 f. 31) Duveyrier, S. 274.

Richardson, Travels, Bd. II, S. 212. Foursau, Documents scientifiques, S. 1134. Richardson, Travels, Bd. II., S. 82.

²⁵⁾ Derselbe, ebenda, Bd. 11, S. 39.

Mohammed ben Otsmane, S. 156 f., 175 bis 177. Globus, Bd. 90, S. 196.

Richardson, Travels, Bd. II, S. 196.
 Travels, Bd. II, S. 196.
 Ebenda, Bd. II, S. 49 f.

^{*)} E. v. Bary, Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde, Bd. 12, 8, 172.

⁽¹⁾ Richardson, Travels, Bd. II, S. 82.
(1) Mohammed ben Otemane, S. 158.

Richardson, Travels, Bd. II, S. 4. Mohammed ben Otsmane, S. 158.

besaß, in überraschendem Maße. Diesem marahutischen Einfluß des Gonverneurs verdankte auch Rhat zu einem guten Teil seine Sicherheit vor den Rauberhänden der Tuareg. Die Eingeborenen gehören einem Marabutstamme an, und da sie als solcher einen Heiligenschein tragen. so ist ihnen schon ein gewisser Grad von Sicherheit gegeben. Aber dieser wird durch den Marahutcharakter ihres Gouverneurs noch erheblich erhöht. Man kann das nur verstehen, wenn man die Scheu, die selbst der äreste Wüstenräuber vor der Marabutwürde empfindet. kennt, ich will daher für diese einige Beispiele anführen. Alle Gräber der Marabuts sind mit Tüchern und Stoffen, Gaben der Glänbigen, überschüttet, und nur in Ausnahmefällen wagt jemand etwas von ihnen wegzunehmen 43), obgleich sie bei den Tuareg die Bedeutung von Geld haben, ja iu manchen Fällen dem Gelde vorgezogen werden 40). Ist eine Rhazzia erfolyreich ausgeführt, so versuchen die Beranbten zunächst, sich mit Gewalt wieder in den Besitz ihrer Kamele' zu setzen; gelingt das nicht, so verlegen sie sich aufs Bitten, und damit haben sie immer Erfolg, wenn der Beraubte ein Marabut war 17). Timbuktu war in den ersten Jahren des 19. Jahrhunderts darch die ewigen Kampfe zwischen Fulbe und Tuareg sehr gefährdet. In ihrer Not beschlossen die Kaufleute. nach dem Tuat zu schicken, um einen Marabut aus dem Stamms der Kunta sich zu holen, der ihre Güter und ihren Handel schützen sollte. Sie hofften, daß die Ehrfurcht vor ihm dazu ausreichen würde, und sie hatten sich nicht getäuscht (5). Dieser Kuntamarabut war ein Vorfahr von Barths Beschützer in Timbuktu 49). Man sieht ans diesen drei Beispielen, welchen kolossalen Einfluß der Marabut auch auf die raubgierigen Gesellen der Wüste hat, uud wie er ganz allein eine ganze Stadt vor ihnen zu schützen vermag. In Rhat leben, seitdem der Senussiorden die Stadt in den Kreis seiner verderblichen Wirkung gezogen hat, eine ganze Anzahl von Marabuts, und sie stehen alle im Rufe außerordentlicher Zauberkräfte. Ganz besonders geschätzt sind ihre Talismane, die schußfest machen sollen, die "Passauer Zettel" der Wüste. Andere Marabnts sollen dasselbe Kunststück fertig bekommen. aber an die Marabuts von Rhat reicht keiner beran 30). Naturlich ist eine solche auf Mystik beruhende Macht nur denkbar, wenn die Bevölkerung im schwärzesten Aberglauben lebt; wer sich von ihm frei macht, für den ist der Marabut kein verehrungswerter, sondern ein höchst verächtlicher Mensch 31). Von den Tuareg gelingt das aber wie auch bei uns nur einzelnen; nach Foureau wird ihr allgemeiner Aberglaube von keinem anderen Naturstamme übertroffen, wohl aber von Kulturvölkern, die alles, was auf diesem dunkeln Gebiete geleistet wird. weit hinter sich lassen 32). Im letzten Punkte muß ich ihm beistimmen - oh er auch im ersten Punkte recht hat, lasse ich dahingestellt.

Da Aberglaube und Wissen Todfeinde sind, so werden wir bei den Tuareg die gröbste Unwissenheit voraussetzen müssen, und hierin täuschen wir uns nicht. Indessen ist die Bildung der Rhater doch wesentlich höher und dazu eine ganz andere wie die der Edlen. Die Mehrzahl der letzteren besteht aus Analphabeten, die Frauen aber können meist lesen und schreiben; in Rhat

45) Documents relatifs à la mission dirigée au sud de l'Algérie par le lisutenant-colonel Flatters, S. 45.

) Foureau. Documents scientifiques, S. 1134.

47) Hourst, Sur le Niger, S. 97. 48) Derselbe, S. 75. Duveyrier, S. 311 f. 40) Vie, travaux, voyages de Mgr. Hacquard des Peres Blancs par l'Abbé Marin, S. 440.

21) Richardson, Travels, Bd. I, S. 149 u. 292.

br) Foureau, Documents scientifiques, S. 848.

dagegen lernen alle Knaben lesen und schreiben. Die Basis des Unterrichts bildet natürlich der Koran, die Schule wird des Abends von den mannlichen Kindern besucht. Als Schreibmaterial dient ihnen der Sand, in den sie mit dem Zeigefinger ihre Uhungen einkritzeln. Der erwachsene Tuareg verfährt nicht anders, denn Papier und Tinte sind teuer. Hat er etwas zu fixieren, so gebraucht er den Finger, einen Stock oder den Speer, um den Sand zu ritzen, nnd wenn die Sache besonders ernst ist, bezeichnet er die Abschnitte sehr genan mit Schnörkeln, Vierecken, Kreisen usw., glättet alles aber wisder sorgfältig, wenn er die Schrift nicht mehr ge-hraucht 33). Auch Mädchen können schreiben und lesen lernen, doch scheint ihr Unterricht, da es für sie keine Schule giht, nicht so allgemein zu sein wie der der Knaben 34); er wird ihnen wahrscheinlich wie denen der Asgeredlen von der Mutter erteilt. So sieht man, daß auch in der Wüste die hente so viel geschmähte Stadt die Wiege jeder echten Bildung ist, denn deren Träger ist der Mann, nicht die Frau.

So ist Rhat einerseits durch den Marabutcharakter seiner Bevölkerung und besonders seines Gouverneurs, andererseits durch den Aberglauben der Tuareg vor Räubern allezeit geschützt gewesen, der Geist vollbrachte das, was die Mauer mit ihren defekten Toren nicht vermochte, und da außerdem Kamele, die große Attraktiou der Tuareg, in der Stadt nicht zu finden, und Lebensmittel meist knapp waren, so hat man Rhat eine Stadt des Friedens genannt 53). Auch die Bewohner waren unter sich sehr friedfertig, schwere Verbrechen waren anßerst selten, und selbst Diebstabl wurde nur von halbverhungerten Sklaven verübt 36). Nur die Fremden waren maßlosen Erpressungen und Mißhandlungen ausgesetzt. aber es ist sehr zu bemerken, daß sie ihres Lebens, solange sie innerhalb der Mauern waren, sicher sein konnten, erst auf der Landstraße hätte ein Tuareg einen Mordangriff gewagt. Ein Tuareg drohte Hay Ihrahim, demaelben Kaufmann, in dessen Hanse der freche Einbruch verüht worden war, Ermordung auf der offenen Straße an, wenn er ihm nicht genug Geschenke gabe 57). Seit der Türkenherrschaft sind aber auch die Fremden sicher. Vermögensstreitigkeiten der Rhater unter sich werden durch den Khadi entschieden, der jetzt ein Türke ist und sein Gehalt von der ottomanischen Regierung bezieht. Der Khadi entschied vor der türkischen Okkupation nur Streitigkeiten der Rhater, die Edeln wandten sich nur selten an ibn oder den von Rhadames oder Insalah 56). Streitigkeiten, in die Fremde verwiekelt waren, scheinen aber vom Asgersultan entschieden worden zu sein. Das ist um so wahrscheinlicher, als jeder Fremde das Protektorat eines Scheichs benötigte, diese sich aber um den Khadi nicht kümmerten. Richardson erzählt folgenden Vorfall; Sultan Schafu sah, wie ein Kaufmann aus Tripolis sich mit einem seiner Araber prügelte. Er ließ beide vor sich kommen, hielt ihnen eine höchst entrüstete Moralpredigt und entschied mit echt targischer Gewissenhaftigkeit, daß jeder an ihn selher zehn Dollar zu zahlen habe. Diese erhielt er nun allerdings nicht, sondern nur einen, und damit war er auch zufrieden 59).

Der marabutische Gouverneur regelt mit den Asgerscheichs die allgemeinen Verwaltungsangelegenheiten der Stadt; wie ich schon sagte, geschieht es zur Zeit der großen

⁾ Richardson, Travels, Bd. II, S. 65.

Derselbe, ebenda, Bd. II, S. 129.
 Derselbe, ebenda, Bd. II, S. 74.

Derselbe, ebenda, Bd. II, S. 36 u. 150.
 Derselbe, ebenda, Bd. II, S. 216 u. 219. 50) Duveyrier, S. 427 f.

¹⁹⁾ Travels, Bd. H, S. 74.

Karawanendurchzüge. Die notwendigen Versammlungen werden unter freiem Himmel abgehalten 60). Für die inneren Angelegenheiten der Stadt bestellt ein Rat. der gewählt wird 61). In seinem Privatleben ist der Gouverneur Geschäftsmann wie alle Marabuts, ferner Gärtner und Landeigentümer. Richardson nannte ihn den größten Landeigentümer der ganzen Oase. Er hatte etwa zwölf Acres Wüstensand durch fleißige Irrigation in einen Garten verwandelt, in dem Dattelpalmen, Feigen- und Granatbäume und Aprikosen gediehen. Auch seine Söhne hielt er zum Kultivieren des Bodens an. Einer seiner Söhne hatte ein schönes Feld mit Weizen und Gerste, auch Palmen, Feigen- und Granatbäume hatte er gepflanzt 62). Das geräumige Haus des Gouverneurs stand außerhalb Rhats. Dort residierte er wie Melchisedek. umgeben von seinen 7 Frauen und Konkubinen, 9 Söhnen, 6 Tächtern und etwa 50 männlichen und weiblichen Sklaven, von denen einige in besonderen Hütten wohnten. Sehr lebhaft betrieb er den Handel mit lebendem Ebenholz. Einen seiner Söhne hatte er nach dem Sudan geschickt, um Sklaven zu kaufen, und Richardson traf ihn einst in seiner Wohnung, als er gerade mit dem Verschachern eines Dutzends junger Burschen beschäftigt war. Aber er verschmähte auch kleinere Geschäfte nicht. wenn nur einige Pfennige für ihn berauskamen. So schickte er jeden Morgen eine Sklavin nach Rhat, um einige Datteln, Dattelkerne und Zwiebeln zu verkaufen: wenn sie die elende Ware los war, kehrte sie zurück und übergab ihrem Herrn den Erlös 63). (Sching folet.)

Pearys Polarexpedition von 1905/06.

Über Pearvs letzte Polarexpedition 1905 '06 konnte hier nur einmal mit wenigen Zeilen berichtet werden (Bd. 90, S. 323), da nahere Mitteilungen von seiner Seite ausblieben. Jetzt finden wir im Juliheft des "National Geographic Magazine", des Organs der geographischen Gesellschaft in Washington, einen mit "Nearest the Pole" überschriebenen Artikel, in dessen erstem Teil Pearv von den wissenschaftlichen Resultaten seiner gesamten Polarfahrten und von der Notwendigkeit, daß gerade die Amerikaner den Pol erreichen müßten, redet, während

im zweiten Teil sich einige Bemerkungen von anderer Seite über jene letzte Expedition finden, die einen Auszug aus einem Vortrage Pearys vor der erwähnten Gesellschaft darstellen sollen. Leider sind sie so knapp und nichtssagend, daß sie allein nns kaum veranlaßt hätten. auf die Reise jetzt hier zurückzukommen. Dies geschieht vielmehr namentlich deshalb, weil in jenem Hefte sich eine, übrigens recht gute. Übersichtskarte über die Nordpolargegenden findet, auf der Pearys Routen von 1905 06 angedeutet sind. Hier interessiert nns namentlich das "Neue Land", das Peary bei seiner Reise an der Küste des Grantlandes nach

Westen in nordwestlicher Richtung gesehen haben will. Es ist eine im Halbkreis nach Südosten ausbiegende Küste von 100 km Länge, die etwa 240 km vom nächsten l'unkte des Grantlandes abliegt und dessen Südostecke durch den 83. Breitengrad und den 103. Längengrad bezeichnet wird. Dazu geschrieben findet sich die Bemerkung "Crocker Land"? Seen by Peary, 1906. Er hat die Entdeckung also mit einem Fragezeichen versehen, und man könnte dieses ganz gut verdoppeln. Denn will uns Peary wirklich einreden, er habe von irgend einem l'unkte des Grantlandes - dessen Küste er hier nicht verlassen hat - anf eine so riesige Entfernung eine Küste oder anch nur Anzeichen von einer Küste gesehen? Nirgends hat sich unseres Wissens Pearv über dieses Land geaußert, das doch, wenn es wirklich da ware, eine beachtenswertere Entdeckung bedeuten würde, als sein neuer Polrekord von 87° 07'. Auch in dem vorliegenden Artikel findet sieh nicht ein Wort darüber. Man tut also am besten, dieses fabelhafte Crockerland gar nicht erst in die Karten anfzunehmen, und wir führen es hier in unserer Kartenskizze nur als Kuriosum dafür an, was ein Polarfahrer alles gesehen zu haben glanbt,

Bei Kap Sheridan hatte Peary sein Schiff "Roosevelt"

1905 ins Winterquartier gebracht, Ende Februar, mit Eintritt des ersten Lichtes nach der Winternacht, trat Peary seine Schlittenreise polwarts an. Er hatte seine Eskimofreunde, die Schlitten und die Hunde in vier Gruppen geteilt. Peary kam nach zwei Tagen mit der ersten an eine Spalte mit offenem Wasser im Packeis, an der er sechs Tage liegen bleiben mußte. Daun hatte die Spalte eine dunne Eisschicht geschlossen, über die man mit einiger Gefahr hinwegkam. Nun aber wurde Pearys Abteilung durch einen Schneesturm von den drei Unterstützungsabteilungen trennt und wieder fünf kost-

bare Tage aufgehalten. Dieser Verlast an Zeit und an Nahrungsmitteln zwang Peary zn einem schnellen Vabanquevorstoß nach Norden. Er arbeitete sich wochenlang über das zusammengeschobene, in die Höhe getürmte Packeis und mußte am 21. April 1906 schweren Herzens den Befehl zur Umkehr geben.

Bei der Ausreise hatte Peary von Kap Hecla aus znnächst eine nordnordwestliche Richtung innegehalten oder war vielmehr in diese abgetrieben worden. Er wandte sich deshalb unter 85° 20' n. Br. etwa 120 km weit nach Osten und richtete sich dann so ein, daß er nordnordostwärts geführt wurde. Sein fernster Punkt liegt unter dem 50. Längengrad. Der Rückweg hatte im allgemeinen Nordsüdrichtung. Nach einigen Tagen



⁴⁰⁾ Mohammed ben Otsmane, S. 174. Richardson, Travels,

Bd. II, S. 69, 1) Duveyrier, S. 268

¹⁷⁾ Richardson, Travels, Bd. II, S. 210 f.

⁽a) Richardson, Travels, Bd. II, S. 20 f., 49 u. 81.

kam er wieder an einen bis zu 3 km breiten Riß im Eise. der ihn zwei Tage aufhielt. Fast alle Vorräte waren nun aufgezehrt, und die schwächsten Hunde, die geschlachtet wurden, mnßten aushelfen. So erreichte er endlich mit elend abgemagerten Leuten und halb verhungerten wenigen Hunden die grönländische Nordküste. wo es seinen Eskimo gelang, einige Polarhasen zu er-legen; später kamen Moschusochsen hinzu. Als Peary sich nun anschickte, westwärts zum Schiffe zurückzukehren, stieß er auf die frischen ostwärts laufenden Spuren von vier Menschen und drei Ilunden. Er sandte zwei Leute auf die Suche, und diese fanden das Expeditionsmitglied Clark and drei Eskimo, die bereits vor Erschöpfung niedergesunken waren und dem Tode verfallen zu sein glaubten. Sie gehörten zu einer der Unterstützungsabteilnngen, von denen Pearv im März durch den Schneesturm getrennt worden war. Gegen den 1. Juni erreichten alle glücklich das Schiff. Nach einer zweiten Schlittenreise, westwärts die Küste von Grantland entlang bis Kap Thomas Hubbard, wie Pearv die 1902 von Sverdrup erreichte Nordspitze von Axel Heiberglaud benannt hat, und nach notdürftiger Reparatur einiger erheblicher Schiffsschäden wurde die Heimkehr angetreten.

Natürlich ist Peary von der Güte seiner Methode, den Nordpol zu beawingen, nach wie vor fest überzuegt, und er ist ja auch mit den Vorbereitungen zu einer neuen, gleichen Reise beschätigt, ans der aber in diesem Jahre nun doch nichts mehr werden wird. Es hat sich ergeben, daß das Es im Norden von Grantland und Grönland unch Osten treibt. Dieser Umstand u. a. führte Peary zum Millerfolge, aber er rechnet auch damit, daß er ihn bei dem nichtsten Versuch zum Ziele führen wird. Peary ist ferner davon überzuegt, daß, wom der Winter 1905/06 härter und das Packeis im Frühjahr deshalb geschlossen gewesen wire, er sicherlich weiter gekommen wäre. Er will nun künftig von einem viel westlicheren Punkte aufbrechen und rechnet darzuf, daß ihn dagn

das Eis, wenn er die Nordrichtung innehâlt, zum Pol führen wird. Dieselbe Drift soll ihn dann bei der Rückkehr nach Osten abtreiben, so daß er zum östlichen Teil der Nordkäste Grönlands geführt wird und in die Laufkommt, den noch unbekannter Teil von dessen Ostkinste aufzunehnen. Allerdings will dies auch die seit 1906 unterwege befindliche Expedition Mylius-Erichens ton.

Peary zählt, wie erwähnt, auf, was von ihm in wissenschaftlicher Hinsicht auf seinen Reisen geleistet worden ist, um die Frage aufzuwerfen, ob Zeit, Mühe und Geld vergebens aufgewendet worden seien. Er glaubt das nicht und bat gewiß auch wohl recht. Doch wird andererseits auch die Vermutung gerechtfertigt sein, daß alles, was erreicht worden ist, sich mit viel weniger Zeit und Geld hatte erreichen lassen, wenn Peary eben nicht so auf die Polstürmerei versessen gewesen ware. Allerdings ist es sehr fraglich, ob er in dem Falle überhaupt Geld hatte auftreiben können. Zu den den Geographen interessierenden Resultaten von Pearvs letzter Reise dürften anßer den ständigen meteorologischen - vielleicht auch magnetischen? - Beobachtungen gehören: Die Vervollständigung der Aufnahme der Küste von Grantland; das Vorkommen von Seehunden bis zur höchsten erreichten Breite und des weißen Rentieres an der ganzen Nordküste von Grantland ; Gezeitenbeobachtungen ; Bodenproben und Lotungen vor der halben Nordküste von Grantland und den Smithsund hinunter bis Kap Alexander; ein Profil durch den Robesonkanal an seiner schmalsten Stelle: nene Beobachtungen über Art und Bewegung des Eises im zentralen Polarmeer, die in der Beseitigung der Theorie vom paläckrystischen Eis gipfeln; die Feststellung der zahlreichen trägen oder "schlafsüchtigen" Gletscher der Nordküste von Grantland, die Aldrich von der englischen Polarexpedition von 1875/76 für schneebedeckte Landspitzen hielt, und der großen glazialen Ausfransung dieser Küste von Kap Hecla westwärts; endlich die Entdeckung von Fossilien bei Kap Hecla und am erreichten westlichsten Punkt.

Die wirtschaftliche Lage und der Überseehandel Marokkos.

In Nr. 8 (August) der "Renseignements coloniaux", des Beiblatts des "Bull. du Comité de l'Afrique française", hat Ch. A. Heury den Berieht der Delégation de l'Emprunt Marocain über den Seelandel Marokkos im Jahre 1960 veröffentlicht. Er soll natärlich in erster Linie das Interesse befriedigen, das Frankreich an jenem Hausel hat, doch verdient er auch Beachtung bei uns in Deutschland, sowoll wegen seiner Mitteilungen über Art und Umfang der Ein- und Ausfuhr als auch wegen seiner allgemeinen Bemerkungen über Marokkos wirtschaftliche Laze.

Vorausgeschickt werden die Gesamtzablen des Überseehandels für 1906. Es betrug den offisiellen Aufstellungen zufolge der Wert der Einfuhr nach Marokko
368 119 M., der der Ausfuhr vom der 25566 200 M.).
bansch übersteigt der Wert der Einfuhr den der Ausfuhr um mehr als 50 Proz., ein Verhältnis, das auch die
früheren Jahre zeigen. Es wäre indessen verfohlt, darau
den Schluß zu ziehen, daß Marokko eine große Kaufkraft und eine günstige wirtschaftliche Lage hat, wie
andere Länder, deren Handelsbilanz das nämliche Gesicht zeigt. Jene Zallen sim vielneher der Ausdruck

¹) Die Zahlen f\u00e4r die vorhergehenden vier Jahre sind: 1905 Ausfahr 21963379, Einfahr 34236486; 1904 Ausfahr 29191553, Einfahr 43595619; 1903 Ausfahr 29254717, Einfahr 49948391; 1902 Ausfahr 30006447, Einfahr 42430135 M. einer traurigen Wirtschaftslage. Der Bericht führt das zunächst näher aus.

Die Landwirtschaft stellt den alleinigen in Marokko ausgenutzten Reichtum des Landes dar, und es ware deshalb natürlich, daß Marokko vor allem für den Konsum bestimmte Rohprodukte ausführte und verarbeitete Produkte jeder Art einführte. In der Tat umfaßt denn auch Marokkos Export von Erzeugnissen seiner eigenen Industrie nur eine geringe Quantität von Schuhen und Wollgeweben, die nach einigen Ländern des Islam, wie nach Ägypten und Syrien, gehen. Wenn aber der Import alle industriellen Produkte umfaßt, die Marokko selbst nicht berstellt, so betrifft er doch zu einem sehr großen Teil Nahrungsmittel wie Mehl, Gries und Zucker, Es gibt dort dem unmittelbaren Gebrauch dienende Dinge. die eine irgend nennenswerte Industrie nicht hervorgerufen haben. Maschinen für Landwirtschaft und Industrie, sowie Rohprodukte könnten durch ihre Arbeit bzw. ihre Verarbeitung einen größeren Wert annehmen und für das einführende Land Vorteile bringen, allein hier ist das nicht der Fall: die Einfuhr muß durch eine Ausfuhr von demselben Wert ausgeglichen werden, durch Waren oder Geld. Vergleicht man die Menge der von Marokko exportierten Zerealien mit der der importierten, so ergibt sich während der letzten Jahre für die letzteren ein Mehrwert von 1904 000 M. jährlich. Es müssen

also mehr Nahrungsmittel eingefährt als ausgefährt werden, und das ist ein danernder Zustiad. Der Bericht fährt das näher aus und kommt zu dem Schluß, daß der Gesamtwert des Imports gewissermaßen eine eigene Entwickelung nimut, die fast unahblängig ist vom Wert der jährlichen Produktion des Landes, und daß seine Schwankungen langsan sein werden.

Die wirtschaftliche Lage Marokkos ist also schlecht. Die Ursachen liegen teils in den natürlichen Verhätnissen des Landes, z.B. in der Trockenbeit des Klimae und der geringen Sicherheit der Reeden, teils in der Trägbeit und Unwissenheit der Bewohner, in der Unsicherheit und in dem Transportschwierigkeiten,

Die Methoden des Ackerbaues stehen in Marokko auf primitiver Stufe, darum muß der Boden schon von wanderbarer Fruchtbarkeit sein, wenn er doch ohne eigentliche Bearbeitung gute Ernten ergeben soll. In der Tat trägt in einzelnen Gegenden das Getreide bis zum 1000. Korn. Bei einiger Kultur müßten die Resultate also glänzend sein. Aber der marokkanische Bauer hat bis heute jeden Verbesserungsversuch verhindert. Man hat bei Casablanca den besonders aussichtsvollen Flachsban einznführen versucht, aber er wurde aufgegeben, da er nach der Ernte die Zubereitung verlangt. Gegen die Heuschrecken könnte man sich durch die Vernichtung der Eier schützen. Daran denken die marokkanischen Bauern aber erst, wenn der Maghsen eine Pramie darauf setzt. Das ist in Masagan der Fall. Aber der Bauer bekommt von dem Rial pro Sack nur ein Viertel oder Drittel, manchmal sogar gar nichts, weil die Beamten das Geld ganz behalten. Darum gibt er sich überhaupt keine Mühe mehr, die Heuschrecken zu vertilgen, und sieht zu, wie die Ernten vernichtet werden.

Die marokkanischen Kaufleute verfäschen ferner die Produkte vor der Ausfuhr. In Larasch sollen sie die Schaffelle und -Wolle beschmutzen und Erde beimengen, um das Gewicht zu vermehren. Endeden führte mengen ein, heute wöllen sie die Ramseille davon große Mengen ein, heute wöllen sie die Iranzösischen Fabrikanten und tein tenhe kanfen, und die Ware geht nur noch nach Genna und Hamburg. Mogrador ist der Hauptmarkt for Ziegenfelle. Die Händlere sieinige Tage in die Kloaken, damit der Kot eindringt und einige Tage in die Kloaken, damit der Kot eindringt und sies schwerer macht. Diese Unsitte war dort so stark einser Stephen der Stadt das Konsularkorpe dem Pasch ader Stadt begreiflich machen mußte, daß die suropäischen Gerber solche Häute nicht werk nachen wollen.

Die Unsicherheit auf dem Lande ist ein Krebsschaden. Die Bauern haben ihr Leben lang die Finfalle ihrer Nachbarn und die Übergriffe ihrer eigenen Häuptlinge zu fürchten. Wenn der Bauer nichts hat, so denkt er nur deran, wie er seinen Nachbar plündern kann. Hat dieser eine gute Ernte erzielt oder Vieh aufgezogen. so sucht er heides möglichst schnell leszuschlagen, da Geld leichter zu verbergen ist. So muß er mit Verlust verkaufen, und die Händler drücken den Preis. An der Küste sank der Preis für Rindvich 1906 von dem Durchschnitt von 20 Rial auf 9. In Rahat weideten im März die Herden zwischen der ersten und zweiten Umwallung; denn was aus den Mauern herauskam, wurde unfehlhar von den Saër geraubt. Es gab keinen Zuzug, und der Handel spürte das. Im Frühling 1906 machte sich besonders in Mogador und Rabat eine starke Abnahme des Handels bemerkhar. Im März wurden die von Fes nach Tanger bestimmten Waren nach Larasch geschickt, um von da Tanger über See zu erreichen: die Kaufleute zogen dem Risiko des direkten Weges den weiten Umweg and die Kosten des zweimaligen Umladens vor.

Und dieses Umladegeschäft geht auch nicht ohne große Schwierigkeiten vor sich; denn die Hafen, besonders die von Rabat und Larasch, sind schlecht. Bei Rabat war die Barre fast den ganzen Februar 1906 über unpassierbar. In Masagan arbeitete der Schleppdampfer an swei Tagen in drei Monaten. Vor Larasch verhinderte die Brandung im Januar 1906 die Dampfer mehr als drei Wochen lang am Löschen, und im Februar war der Schleppdampfer des Hafens pur eine Stunde in Tätigkeit. Im Mai waren die Kais ganz zerrüttet und stürzten nach und nach ein. Das liegt aber nicht allein am Meere, sondern an den Behörden. Ausgebessert wird nichts, und die Schleppdampfer läßt man nicht gehen, um die Kohlen zu sparen. Überall wird über die Unzulänglichkeit der Zollschuppen geklagt, die in Marokko den Kaufleuten ale Warenlager überlassen werden. Die Unbilden der Witterung und Diebstähle haben hier schon manchen arg geschädigt; so wurden in Casablanca im Januar 1906 400 Sack Mehl entweder gestohlen oder so arg beschädigt, daß der Inhalt nichts mehr wert war.

Der Bericht macht Vorschläge, wie einigen dieser Mißstände abzuhelfen sei, und gibt den französischen Kauflenten Ratschläge. Bezüglich des Anteils der verschiedenen Nationen am Überseehandel heißt es dann: Um die marokkanische Schiffsetatistik zu verstehen, muß man mehrere Tatsachen im Auge behalten. Zunächst haben die Länder, die einen regelmäßigen Schiffsdienst nach und von Marokko unterhalten, ihre Tonnenzahl übertrieben. Alle Monate berühren zwei Dampfer der deutschen Ostafrikalinie von 4000 his 6000 t Tanger, aber sie löschen dort fast gar keine Güter. Für den spanischen Postdienst gilt dasselbe. Dann kommen die Waren nicht immer unter ihrer nationalen Flagge, was allein schon genügt, die Statistik in hohem Maße trügerisch zu machen. Die englischen Schiffe bringen von Gibraltar Waren, die andere Schiffe dort gelandet haben. Die deutschen laden in St.-Nazaire und Dünkirchen. Reis aus Saigon geht über Hamhurg und figuriert in den dentschen Importlisten. Endlich befrachtet die Compagnie Havraise-Peninsulaire norwegische Schiffe, die zwischen Havre und Marokko laufen. Die österreichische und namentlich die französische Flagge leiden unter diesem Zustand der Dinge am meisten, und die statistischen Angaben bleiben, soweit sie diese betreffen, hinter der Wirklichkeit zurück.

Die Hauptausfuhrartikel Marokkos zeigten im Jahre 1906 folgende Werte (in Mark):

. . 2797329 Robe Wolle Wachs Gewaschene Wolle . 660 090 Eier 1516 055 Gummi Schaffelle 3856239 Ziegenfelle 3738262 Mandeln . 966 362 Rindvich . . 4034340 Koriander 254 428 Rinderhaute, Hörner 2383718 Glanzgras 175 028

Bezüglich der Wolle ist zu bemerken, daß Schafzucht in allen Provinzen getrieben wird, ganz besonders aber bei Casablanca, das für Wolle der Hauptmarkt ist. Sie geht vorzugsweise (2,4 Millionen Mark) nach Nordfrankreich. Haupthafen für die Verfrachtung von Schaffellen ist ebenfalls Casablanca; sie werden in erster Linie nach Frankreich, in zweiter nach Deutschland verschifft. Dieser starke Export läßt allerdings für den Bestand der Herden fürchten, wenn auch nicht in so hohem Maße, wie das für den Reichtum Marokkos an Ziegen and Rindvich angebracht erscheint. Ziegenfelle sind um die Hälfte teurer als Schaffelle, jene werden zu Maroquinleder verarbeitet. Die Ziegenfelle gehen vornehmlich nach Mogador und von da in der Bauptsache nach Frankreich, dann auch nach England, dessen Schiffe aber die Häute zum großen Teil direkt nach den Ver-

einigten Staaten führen. Rindvieb wird nach Fraukreich, Spanien und England exportiert oder vielmehr. was Frankreich und England angeht, nach Algerien und nach Gibraltar, wo alle durchkommenden Schiffe sich mit frischem Fleisch versehen. Einer viel bedeutenderen Ausdehnung ist aber der marokkanische Rindvichexport nicht fähig, denn außer in Algerien kann das kleine marokkanische Vieh mit den einheimischen Rassen den Wettbewerb nicht aufnehmen. Da das Stück Rindvich 120 M, wert ist, bedeutet die vorhin in der Tabelle augegebene Summe einen jährlichen Export von etwa 33 500 Stück. Die Zahl der ausgeführten Häute entspricht etwa weiteren 250000 Stück Vieh, so daß Marokko alljährlich gegen 300000 Stück Rindvieh abgibt. Das ist eine bedenklich hohe Zahl, und es ist zu befürchten, daß die normale Vermehrung des marokkanischen Rindviehbestandes einem solchen Verlust nicht gleichkommt und eine gefährliche Verminderung desselben eintritt. Wachs wird besonders im Süden erzengt, und Mogador ist dafür Haupthafen. Reines marokkauisches Wachs ist gut, aber es wird meist verfalscht, zu 30 his 40 Proz. mit fremden Fetten vermischt. Die Deutschen führen es fast allein heute aus. Alle Hafen Marokkos exportieren Eier, vornehmlich nach England, dann nach Spanien. 1906 war der Einkaufspreis 48 M. für 1000 Stück. Gummi, das nur aus den heißesten Landesteilen kommt, geht über Mogador. England erhielt für 379 226 M. Sandaracin-, Euphorbien- und arabischen Gummi; aller Ammoniakgummi fand seinen Weg nach Frankreich. Die Mandeln liefert zum größten Teil noch der Süden. Die marokkanischen Mandeln sind gut, aber zu einem erheblichen Prozentsatz bitter. Deshalb werden sie nur für judustrielle Zwecke gekauft. Fast die ganze Produktion geht nach England (1906 für 734615 M.). der Rest nach Deutschland (1906 für etwa 182400 M.). Koriander kauft vornehmlich Deutschland; den meisten verschifft Casablanca. Der Same des Glanzgrases endlich liefert Vogelfutter, dieut aber auch zur Appretur von Leinwand. 1906 wurden 12000 Ztr. exportiert, besonders durch englische Schiffe teils nach England. teils nach den Vereinigten Staaten, und durch deutsche.

Die wichtigsten Einfuhrartikel sind in der Statistik für 1906 mit folgenden Worten (in Mark) vortreten:

Zerealien 67780:	50 Seidenwaren 805 247
Zucker 102418	4 Wollwaren 452688
Tec 1794	4 Modewaren 123664
Reis 884 54	5 Kerzen 1031902
Getränke 5759:	60 Petroleum 174 603
Öle 5434	
Kaffee 2192:	6 Holz 202133
Baumwollwaren 80070:	9 Kurzwaren 249 904

Den weitaus überwiegenden Anteil an der Zerealieneinfuhr hat Frankreich, Allerdings produziert es diese nicht selbst, sondern es verarbeitet sie nur für deu Export. Über 2.4 Millionen Mark Wert hat das von Frankreich eingeführte Mehl, über 2.8 Millionen Mark Wert der von dort kommende Gries, der in Marokko zur Bereitung des Kuskus dient. An Zucker führen die französischen Raffinerien für 8 Millionen, die belgischen für 1.6 Millionen Mark, den Rest die Österreicher und Deutschen ein. Der französische Zucker ist teuer, soll aber doch am meisten begehrt sein. Tee führt nur Eng-land ein, und zwar billige indische Ware. Reis bringen englische und deutsche Schiffe. Die meisten Getränke verbraucht Tanger. Spanien führt (für seine zahlreiche Kolonie) billige, Frankreich teure Weine ein. Auch algerische Weine finden in Marokko Absatz. Die Einfnhr von Bier und der übrigen Getränke liegt in deutschen Händen. Öle liefern England, Spanien und Frankreich. Kaffee findet infolge der Vorliebe der Marokkaper für Tee hier viel weniger Eingang als in den anderen mohammedanischen Ländern. Frankreich, dann Deutschland und England sind die Importeure. Von den Baumwollwaren liefert England allein für mehr als 7.2 Millionen Mark, Seidenwaren Frankreich, Wollwaren Deutschland, Frankreich und England, Modewaren Frankreich, in zweiter Linie England. Die Einfuhr von Kerzen liegt ganz in Englands Händen. Die Ware ist ziemlich minderwertig, aber billig, und die französischen Versuche, mit England hierin zu konkurrieren, sind aussichtslos. Das Petroleum kommt fast allein ans den Vereinigten Staaten, Eisenwaren führen England und Deutschland ein, Holz Norwegen, dann Rußland und Osterreich. Die Kurzwareneinfuhr beherrschen die Engländer. Die marokkanischen Kupferwaren hahen ihre Form in englischen Fabriken erhalten, die marokkanischen Handwerker verzieren und vollenden sie. Nach den Engländern kommen die Franzosen und seit kurzem anch die Deutschen, deren hillige Waren iu Marokko sich einzubürgern beginnen.

Bezüglich dieser Statistik wird aber in dem Bericht bemerkt, daß sie keineswegs verläßlich ist. Einmal werden Waren geschmuggelt, dann finden durch die Zollbeamten absichtliche oder unabsichtliche Unterschätzungen statt, und endlich werden für Waren, die infolge langen Liegens in den Zollmagazinen gelitten haben, keine Abgaben bezahlt. Um nicht weniger als 30 Proz. sollen sich dadurch jene Zahlen der Statistik verringern!

Kleine Nachrichten.

- Im "Geogr. Journ." für August 1907 ist der Vortrag | erreichten. Dieser wurde befahren, und es ergab sich, das abgedruckt, den Leutnant Boyd Alexander im Mai in der Londoner geographischen Gesellschaft über seine große Reise quer durch Afrika gehalten hat. Zur Expedition gehörten ursprünglich Kapitan Claud Alexander, ein Bruder Boyds, der am Tsadsee starb, und G. B. Gosling, den später dasselbe Geschick sm Uelle ereilte; ferner der Topograph P. A. Talbot und ein Sammler, José Lopes. Die Hauptaufgaben bestanden in einer genauen Aufnahme des Reiseweges durch Nordnigeria, dann in einer Untersuchung des Tsadsees und der Flüsse zwischen Niger und Nil, wobei die Absicht waltete, zu zeigen, daß sie als ein ausgezeichnetes Abselt watere, 2d Zeigen, das ist als ist ausgezeinner System von Wasserwegen den Osten mit dem Westen ver-binden. Ferner standen ethnographische Studien und Unter-suchungen über die faunistische Verwandtschaft der afrikanischen Westküste und des Nilgebietes auf dem Programm. Die Expedition verließ Ende Marz 1904 Lokoja am Benne, worauf die Mitglieder auf getrennten Wegen den Tsadsee

der See danals, von Februar bis Mai 1905, in zwei vonein-ander völlig getreunte Becken zerfiel. Ende Mai 1905 wurde die Scharimündung erreicht. Über diese Forschungen ist bereits nach den Briefen und Karten, die von der Expedition nach Hanse gesandt worden waren, im Globus berichtet worden. Die Reise ging nunmehr im Boot den Schari und seine südlichen Quellflüsse aufwärts. Bei Irena vereinigen sich Gribingi und Bamingi. Nachdem der vielgewunden und bedeutendere Bamingi bis Buggur (etwa 7° 30' nördl. Br.) befahren worden war, wurde die Reise den Gribingi auf-Dann überschritt die Expedition die warts fortgesetzt. Wasserscheide zem Ubangi und erreichte diesen an der Mündung des Tomi Ende Oktober 1905. Hierauf fuhr die Expedition den Ubangi und später den Uelle-Kibali hinauf bis zu dem belgischen Posten Vankerckhovenville (Nsoro), wo sie Ende Juli 1906 anlangte. Der Kibali war zwischen Dungu und Vankerckhovenville bis dahin unbekannt gewesen. Alexander, der ihn aufmhm, berichtet von riehe und eschwierigen Stomachaellen. Noch einem lingsgen Aufenthuli in Vankerckhorenville, der zu verschiedenen Ausflügen benutt wurde, bberechritt Alexander nordwärzt die schmale Wasserscheide zum Nilsystem und erreichte Mitte Oktober den zum Weißen Nil gehender Nei, der nun abwärzt befahren wurde. In der Nähe der Müudung, etwa unter 6° 46° nördi. Ber, wurde im Dezember 1960 Alexander durch Grasbarnen aufgehälten, werbalb er auf dem Landwege nach Ghaba Chartum bewerkteiller.

Der Bericht Alexanders hat die Ergebnisse dieser dreijährigen Reise natürlich nur shene. Die dem Bericht bei gegebene Übersichtskarte zeigt, abgesshen von den durch Trangplation gestützen, sebon früher im Auszuge veröffenslichten in Nigeria, die Stellen, wo die Expedition unsere Karten bereichern konnte, namlich den Tandese, den Baningt und den Vei in 1:1000000, 2 sowie den Kibali in 1:500000, In 2000-gezupnischen Bereichung ist von Wichtigkelt, daß im Tandesegebiet die Formen des Nilystem unverkennsammenhane der Tauf mit den Nily zu die den instigen Zen zummenhane der Tauf mit den Nily zu den den instigen

- Der Tränengruß der Indianer. Im 89. Bande war ein Aufsatz G. Friedericis veröffentlicht worden, in dem der Verfasser auf eine unter den Indianern auscheinend weit verbreitete eigentümliche Sitte hinwies: auf den Tranengruß, d. h. auf die Gewohnheit, zum Zeichen der Freude und des Willkommens zu weinen oder zu heulen. Dieser Aufsatz hat unter anderem das Interesse der südamerikanischen Ethnologen erregt, und er ist ins Portugiesische und Spanische übersetzt worden. Die spanische Übersetzung erschien in den "Anales de la Universidad de Chile", Bd. 98 (1906), war aber zugleich mit einer Kritik versehen, die R. R. Schuller von der Universitätsbibliothek in Santiago ge-schrieben hatte. Friederici kommt nun in einer besonde-ren Broschüre "Der Tränengruß der Indianer" (Leipzig, Simmel & Co., 1907) nochmals auf die Frage zurück. Er wendet sich zunächst gegen die Übersetzung, die ungenau sei oder auch seine Ausführungen ganz entstellt wiedergebe, and dann gegen Schullers Einwände selbst, die auf ienen Entstellungen beruhten. Hierauf bringt Friederici weiteres Material zur Beurteilung des Tranengrußes bei und findet, daß seine Verbreitung über den ganzen amerikanischen Kontinent so weit gehe, daß die Sitte anfhöre, seltsam zu erscheinen, Zum Schluß heißt es: "Der Tränengruß fand sich in Sudamerika bei den Charrúa, Lengua, Tupl, Guarauí, Tapuya, Zaparo, Guayana-Karaiben and wahrscheinlich bei den Arau-kaniern; in Mittelamerika bei den Insel-Karaiben; in Nordamerika bei den Karankawa, Caddo, Sioux, Athapasken, Algonquius und Timneua. Seine räumliche Ausbreitung war eine ungeheure; nimmt man die zweifelhaften und nabe verwandten Fälle hinzu, so kommt man zu der Auffassung, daß er sich in früheren Zeiten über den ganzen Erdteil Amerika erstreckt haben mag."

- Über ein Aufblühen Ostinrkestans weiß Prof. Panl Pelliot, der dort eine französische archäologische Mission leitet, in Briefen an die Pariser geographische Ge-sellschaft zu berichten ("La Geographie", Juni 1907). Er sagt, daß die letzten 50 Friedensjahre und der lebhafte Handel mit Rusland und sogar mit Indien nicht nur den Wohlstand der Bevölkerung gemehrt hatten, sondern das auch diese seibst beträchtlich angewachsen sei. Das gebe sich anch darin zn erkennen, das neues Land unter Kultur genommen werde uud zahlreiche neue Dörfer entstanden seien. Das gilt für das Gebiet am Nordrande des Tarimbeckens, wo Pelliot von Kaschgar nach Kutscha reiste. Die Gegend von Kutscha bewässert der Musart-Darja, und man gräbt dort einen neuen größeren Kanal zur Berieselnng des Geländes im Südosten von jener Stadt. Seit zwei oder drei Jahren hat anch eine Reorganisation der chinesischen Verwaltung stattgefunden. So ist in Karaschar eine Präfektur mit zwei Unterpräfekturen in Garagum und Tscharklik errichtet worden. Kutscha ist Präfektur zweiter Klasse geworden. Unterpräfekturen sind ferner geschaffen in Schahjar, in Koneschar und in Kalpin; die beiden zuletzt genannten gehören zu der neuen Präfektur in Aksu. Eine Präfektur hat auch Kasehgar erhalten, währeud Faisabad Unterpräfektur geworden ist. Auf der Südseite (Jarkand und Khotan) sind die beiden neuen Unterpräfekturen Lop und Gume geschaffen worden. Die Regierung ist auch bemüht, Turkestan aus den an Übervölkerung leidenden Teilen des eigentlichen China zu besiedeln, so mit Bewohnern aus Szetschwan. Die Ackerwirtschaft der reinen Chinesen Ostturkestans hat sich hisher allerdings auf den Anbau von Mohn für die Opiumgewinnung beschränkt, die Regierung müßte daher auf die Förderung des Getreidebaues Bedacht nehmen. Auch empfiehit Pelliot einen Bahnbau von Ili nach Kansu.

Mit Bezug auf seine wissenschaftlichen Aufgaben hat Pelliot bilster nicht viel derreichen können, und er klagt, das dies Missionen der Amerikauer, Engländer, Deutschen, Japaner und Rossen ihm nur eine Nachlese gelassen hätten. Diese Mittellungen sind aus Kutcha von Ende März datiert. Über den Beginn der Forschungen Pelliots vgl. Globus, Bd. 41, 8, 258.

— Ther Bilma und einige benachharts, kisher nur dem Names nach bekante O keen der mittieren Sahara berichte Kapita Gadel in der Reves coloniale* van Juni 1907. Seit Moutell 1952 auf seinem Zage von Kuka nach Tripolis Bilma berührt hatte, war dort kein Europser mehr durchgekemmen, his in Jauar 1905 der Leutnant Ayasse die Oase vom Tsadsec (Ngigmi) her wieder erreichte. Er berichtete, daß die Bewohnerschaft durch sein Kommen war überraccht, aber anch hefriedigt war, und daß sie "gliecklich" wäre, wenn sie durch die Freinburg den Postens vor. Diesem Vorschlage wurde von Sinder ans nachegegeben, und im Juli 1908 wurde ein solcher Posten von Leutnach Crépin in Bilma errichtet (vgl. Globus, Bd. 4), 8, 65).

Bald darauf besuchte Kapitan Gadel die Oase. Er schätzt die Zahl der Bewohner, die sich aus "Beriberi" und seßhaft gewordenen Tibbu zusammensetzt, auf 2500, und die Zahl ihrer Dattelpalmen auf 100000. Die Bevölkerung verteilt sich auf zehn Dörfer: Bilma, Emi-Madama, Schimmidru, Dirku oder Kanar, Tirgimami, Arrigi, Gaser, Aschenuma, Emi-Tschuma und Anav. Es maugeit an jeder politischen Organisation, und es herrschen sozusagen anarchische Zustände, woraus sich erklärt, daß die Bewohner den Brandstance, woraus sien erkiart, and die bewonner den Bräins-schatzungen der Tibbu, der Tuareg, der Uled-Sliman und der Bonadi (bei Mursuk) bilflos preisgegeben waren. Der alte Oberhäuptling der Bilma-Tibbu, Mai Sidi in Aschenuma, zählt angeblich 100 Jahre, ist fast tauh und hlind nad ohne Autorität, und auch die Dorfhäuptlinge sind ohne Einfluß. Als Avasse dort war, blühte noch der Skiavenhandel: die schwarze Ware kam aus Kanem und Bornu und ging nach Bilma und Mursuk. Die Handelsstraßen waren verödet, bis auf die nach Agades. Auf ihr führen die Tuareg jährlich 25 000 Kamele nuch Bilma, um Salz, Natron und Datteln zu bolen und andere Nahrungs- und Genußmittel dorthin zu bringen.

Im Nordwesten von Bilma und 175 km davon eutfernt liegt die Une Djad o der Genas, die die Barthache Karte nach Prkundigungen verziehnet, die aber bisher kein Europher anfgewuch hatte. Nach Gladei, der dort war, umfakt sie vier Gruppen von Palmengatren, Sara, Schirfa, Djado und Djaba, sowie den Brumen Ordia, wo Gadei mit Hoggar-Tnarag ein Gefecht hatte. Nie ist ein Ranbernest, dessen Bewühnerzul von 1600 auf Din geunhen ist. Le sind mit Bewühnerzul von 1600 auf Din geunhen ist. Le sind mit Benühnerzul und deren Raubrägen ab Führer dienen. Im Häuptlige heit Abaij, ihr Islam ist von roher Form.

Modilish teril Guled Steer die ebenfalle nur nam Bartin Erkundigungen bekannte Gase Vasch oder Agram, 120 km undergungen bekannte Gase Vasch oder Agram, 120 km abtweitlich von Blima, einiges mit. Sie liegt immitten der Sandwiate. Die 100e Einweiner sind Berinder, der Hauptling belöt Aji Maina. Das Dorf ist von einer Befestigung ausgeben. Die Bewohner leden vom Ertrag ihrer Salinen, die die Tuareg dann aufsnehen, wenn ein Kus Furcht vor Feinhedigkeiten Blima nicht zu besenhen wagen.

— Interessante Streiflichter wirft K. Biretzeber (Neujahrbd, d. naturf. Gesellich in Zürich auf 1909) and die Geschichte des Wolfes in der Schweiz. Die Augerabungen in den Pfablisches weiene auf die Anwesenbeit dieses Rabbungen in den Brahbungen in den Brahbungen in der Schweizen d

dieses Raubtieres in der Schweiz rechnen. Es wurden stetig weniger, doch besurahjte innuer wieder da, und dort ein Woff die Herben. Namentlich war dieses der Fall nach dem dentech Frantosischen Krieg 18'071, wo sieh in Lothringen, im Blast und den schweizerischen Jura die Woffe in einer Blast und den schweizerischen Jura die Woffe in einer Aber innerhalb der letten 30 Jahre acheint die Bestie endgütig and den Schweizer Gauen verschwunden zis sein, wenigstens gelang es Verfasser nicht, Angaben über ein ueueres Vorkoumen dassebts zu ermitigen.

— Iu einem Anfast: Ändert das Kanlinchen lokal seine Artgavohnheit ab kommt L. Schuster (Zool. Bechachter, 48. Jahrg. 1997) zu der Belauntung, das dieses Tier lokal im Waldgebiet, und nur in diesen, ein Freiwohner geworden ist, während es im Felde nach wie vor ein Höhlenbewöhner beilet. In manchen Gegenden und Berirken vernichtet die Mehranlit der vorhandenen Kaninchen auf Anlage siner Höhle und sehwingt sich von einem unterrichte behanden Geschöff zu einem allen Gefahren trotzenden Offenmale en frei auf eine Verleiter der Reise von Waldern often male en frei an Waldern often der Berner im Waldern often male en frei an Waldern often.

— Auch die Kamerungrenze södlich von Jola bis zum CrofClusse hin wied jetzt festgelegt werden, und es haben sich eine deutsche und eine englische Expedition im August nach Westafriks Negbeen, um von Jola aus mit der Aufnahme des Grennstreifens zu beginnen, dessen Länge etwa 500 km boträgt. An der Spitze der deutschen Expedition stellt Hauptmann Häring, ein Begleiter des Rittmeisters v. Stetten auf desem Zog von 1953 zum Benne, die englische auf 1½, Jahrz veranschlagt. Nach ihrer Erleifgung wird auch die ganze Westgrenze von Kamerun Fertliegen.

- Neue Züge französischer Offiziere zwischen Tuat und Niger. Frankreichs militärische und geographische Aufklärungsarbeit in der Sahara ist jetzt so intensiv, daß es kaum mehr möglich ist, von allen Einzelheiten Notiz zu nehmen. Wieder wird von neuen, durch zum Teil bisher nubekannte Gebiete zwischen Tnat und Niger führenden Zügen berichtet. In Begleitung des Kapitans Arnaud und des Kapitans Cortier vom Militärbezirk Timbuktu brach Kapitän Dinaux Mitte März 1907 von Insalah nach Süden auf, erreichte Anfang April In-Amdschel im Hoggarlaude und durchstreifte die Gegend von Tit, Endid und Abelessa, wo-bei zwischen Maader-Arock und In-Audschel über den noch nicht bekannten Brunnen Ussader 280 km neue Routen aufgenommen wurden. Hierauf zogen Arnaud und Cortior allein südwestwärts weiter und vereinigten sich bei Timiau-ine in Adrar Ende April mit Abteilungen aus dem Süden unter Kapltän Cauvin und Kapitän Pasquier, die ihnen von Gao bzw. von Bamba entgegengekommen waren. Arnaud und Cortier hatten dabei durch das Tanesruft zwischen Silet und In-Usel eine neue Route verfolgt und unterwegs einen ständig Wasser gebenden Brunnen, Adschelman-Tamada, auf-gefunden. Während Cortier sich bis Ende Jnni in Adrar unter den Ifogha-Tuarog aufhielt, um seine im Hoggarlande begonneueu astronomischen Ortsbestimmungen fortzmetzen, erreichten Arnaud und Pasquier Ende Mai Gao am Niger auf einer auf 590 km neuen Route, wobei sie über Dorett und Anu-Mellen gingen und bei Kidal (18° 20' nördl. Br., 1º 30' östl. I.) Gantiers Reiseweg von 1905 krengten. Der Gewinn dieser Züge für die Karte ist beträchtlich. Dia Namen aller dieser Offiziere sind bereits bekannt; über ihre früheren Wüstenmärsche in der westlichen Sahara ist auch im Globus bericktet worden.

— Die Mission Lenfaut. Im vorigen Jahre wurde der Kommundant leufant von neuem nach dem Conpo françasis geschickt, um den besten Verbindungsweg — unter möglichsete Benutzung von Wasserwegen — zwiechen dem Kongo und dem Schari ausdrufig zu machen. Nach einer Nittellung in "La Göographie" datieren die letzten Nachrichten von Lenfaut vom 20. Mirz d. J. aus Lai am Logone, wo er mit seiner Kapetition damals war. Die Landroute hält er für der d. J. aus Lai am Logone, wo er mit seiner Kapetition damals war. Die Landroute hält er für der d. Tage Träger, während das Klima schlecht und die Beschaffung von Lebensmitten schwierig sol. Besser wäre es, den Bahr Sara von Bengey, unterhalt der Strömschneilen, bis Fort Lamy zu benutzen. Die Vorwendung von Trägern bis Fort Lamy zu benutzen. Die Vorwendung von Trägern.

würde sich dabei auf neun Tagereisen von Carnot ab beschränken, im übrigen würden stählerne Boote zu benutzen sein. Doch will Lenfant diesen Weg bei seiner Rückkehr nach Carnot erst genauer untersuchen.

— "Das Exkursionsgebiet der Montreux—Berner Oberland-Bahn" ist der Tilel einer in diesem Sommer im Geographitchen Kartenverlag Bern erschienenen sehönen Karte in 1:75000 (Preis 3 Fr.). Sie reicht von Verey am Genfersee im Westen bis zum Kandertal im Osten und vom Thunersee in Norden bis zum Rhone im Stöden. Dem Titel entsprechtund ist sie für Schweizerreisende bestimmt, sie ist licher Kartographte. Das Gelände erscheist in der bekannten reliefalmlichen Darstellung (Belenchung von Nordwesten), die in der Schweiz und in Ostenstund er Bewaldung. Natürlich ist dem großen Mastabe entsprechend an Siedelungen und Verkehrewagen alles eingertragen, auch die Saunpfale und Verkehrewagen alles eingertragen, auch die Saunpfale und Verkehrewagen alles eingertragen, Die Sen zeigen Tiefenlinien Dem Touristen — auch dem Hochtouristen — wird die Karte willkommen sein.

— Prof. Dr. Augelo Hellprin, Dozent der physischen Geographis an der Yale-Universität in Philadelphia, ist am 17. Juli gestorben. Hellprin war 1853 in Satoralia-Uihely in Ungaru geboren, kam aber schon in früher Jugend nach den Vereinigten Staaten, wohin seine Eltern auswanderten. Später war er in England, wo er 1874 bis 1877 die Royal School of Mines besuchte. Nach seiner Rückkehr nach Amerika lehrte er an der Academy of Natural Sciences in Philadelphia Paläontologie, zeitweise auch Geologie an dem dortigen Wagner Free Institute of Science. In den letzten Jahren beschäftigte sich Heilprin vornehmlich mit Vulkanismus, unternahm auch 1902 eine Studienreise nach Martiuique, während dort der Mont Pelé noch tätig war. Von seinen zahlreichen Veröffentlichnugen seien nur seine "Geographical and Geological Distribution of Animals" (1887) and sein Wichtiges Werk "Mont Pelé and the Tragedy of Martinique" (1903) erwähnt, das eine Frucht der erwähnten Reise war, Auch für die Polarforschung hat Heilprin sich interessiert: er führte 1892 eine Unterstützungsexpedition für Peary.

— Der Aufbruch Pearys zu zeiner neuen Polarczynedition ist and das udeltes Jahr veracholen worden. Als Gruud wird angegeben, das die neue kesselaniage für sein Schiff, den Roseverit', sich varögert hatte. Indessu wird das Schiff noch in diesem Jahre nach Etah in Westgrönland geschickt werden, um dort ein Kohlendept für das nichtes Jahr anzulegen und im Herbete wieder zurückzulehren.

- Ein neuer französischer Zng nach Borku. Von Kapitan Mangins Zug nach Borkn im Jahre 1906 ist im Globus einige Male die Bede gewesen (Bd. 9t, S. 244; Bd. 92, S. 11). Es ist nun dabei, wie zu erwarten, uicht verblieben, sondern Mangin hat schnell einen Nachfolger gefunden in der Person des Kapitans Bordeaux, des Kommandanten des Militärbezirkes Kanem. Bordeaux unternahm im März 1907 eine Rekognoszierung gegen Ubi (*) hin mit einer Kompagnie und 20 Reitern. In der Nähe dieses Ortes hob er eine nach Tripolis gehende Sklaveukarawane und eine von Kufra nach Abescher (Wadai) gehende Karawane mit Munition auf. Hierauf marschierte er nach Borku, nahm das Dorf Fava in der schon von Mangin erreichten Oase Wun weg und belagerte den von Nachtigals Beschreibung her bekannten Ort Ain Galakka, "das Zentrum des snussischen Widerstandes in Borka*, wie es in der amtlichen Depesche vom 27. Juli heißt. Nach 24 Stuuden Gegenwehr wurde Ain Galakka genommen und Baraui, der Führer der Snussi von Borku, getötet. Ein Banner und 21 Schnellfeuergewehre fielen den Franzosen in die Hände, die sechs Schützen an Toten und zehn Verwundete hatten. Am 20. Mai war Bordeaux wieder in Kansm.

Es scheint danach, daß die Francesen nummbr daran gebeu, mit der ihme riendlich gesinnten Snundeskte abzurechnen. Vernuttieh wird in Borku ladd ein Militärpotten errichtet werden, der als Sützpunkt Gür weitere Schritte dienen und die Waffeneinfahr nach Wadai unterhinden sell. Damit dürfte Wadai bald zum Eigereifen gezwungen werfen, womit dann die Unterwerfung dieses Reiches in größere Nähe erricht wöre.

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FÜR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIFTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROF. DR. RICHARD ANDREE,
VERLAG VON FRIEDR VIEWEG & SOHN

Bd. XCII. Nr. 12.

BRAUNSCHWEIG.

26. September 1907.

Nachdruck nur nach Übereinkunft mit der Verlagshandlung gestattet.

Ein Besuch auf den Andamanen.

Von Gustav Fritsch.

Die Andamanen? Was ist denn das? hörte ich meistens bei Erwähnung des Namons fragen. Wenn ich dann dem mit verdutztem Gesicht Dreinschauenden erklätte, die Andamanen seien eine Inselgruppe im Indischem Ozsan, die ich gelegentlich meiner letzten Weltreise besuchte, so folgte gewöhnlich die zweite Frage: Was ich denn nur auf der abgelegenen Inselgruppe ge-

nie angelegt hat, die zur Zeit meiner Anwesenheit daselbat etwa 14000 Strafgefangene beberbergte. Man vergegenwärtige sich, daß Deutschland irgend einen Erdenwinkel zu gleichem Zweck auserzehen und versucht hätte, die heimstlichen Verbrecher darauf abzuladen. Welches welterschütternde Hallo hätten alle nnsere Phil: und Misanthropen darüber erhoben, mit



Abb. 1. Der Hafen von Port Blair, Ress Island; gegenüber die Insel Aberdeen.

sucht hätte? In der Tat schienen die meisten anzunehmen, daß ich dahin gegangen sei, wie ein Bergfex seine Visitenkarte auf einen bisber unerstiegenen Gipfel trägt, um den Rnhm zu haben, in der Heimat als einziger Besunder eines für uns nnentdeckten Landes zu gelten.

Diese Zeilen sind bestimmt, solchen Irrtum zu zerstreuen und zu zeigen, welches hohe Interesse die abgelegenen Andamanen-Inseln in mehrfacher Hinsicht beanspruchen dürfen. Höchst bemerkenswert ist zehon die einfache Tatasche, daß ei um so unbekannt bleiben konnten, obwohl England auf den Inseln eine Strafkolo-

welchem Behagen hätten unsere Römlinge im lieblichen Bunde mit den Sozialdemokraten die enormen für die ganze Anlage erforderlichen Kosten in langstmigen Reichstagsdehtten erörter! Wer hat ig gehört oder gelesen, daß die Andamanen im englischen Parlament Gegenatand einer eingehenden Debatte gewesen sind? Wenn unsere Koloniahörgler gern Englands Kolonien als leuchtendes Vorbild hinstellen, warum nehmen sie sich nicht an solchen Tatsachen ein nachahmenswertes Exempel?

In der Tat war die Besonderheit der Inseln, als Strafkolonie zu dienen, ein Hauptgrund für mich, die-

selben zu besuchen, weil dort das Zusammenströmen der verschiedensten Bevölkerungselemente Indiens und Birmas als deportierte Verbrecher außerordentlich schätzbares Material zn anthropologischen und ethnographischen Untersuchungen gewährte. Darüber zu berichten ist hier nicht der Ort, dagegen sind die allgemein menschlichen Betrachtungen in körperlicher und geistiger Beziehung, die das Studium dieses Völkergemisches gewährt. von hohem Interesse. Der Psychologe, der einen Einblick in die Höben und Tiefen menschlichen Seelenlebens tun will, kann keinen günstigeren Ort für seine Studien wählen, da er mitten zwischen seinen Beobachtungsobjekten leht und sie in ihrer Natürlichkeit beobachten kann. Dagegen können die Andamanen selbstverständlich niemals ein begehrenswertes Ziel für den Globetrotter abgeben, den Stern im Bädeker werden sie gewiß stets entbehren. Schon das Hinkommen hat naturgemäß schwere Verhrecher, Diebe und Mörder, die bei Tisch bedienen, deren leiser Tritt im Morgengrauen um den allestig offenen Raum des Bungalow sebleicht, wo mir die Schlafstätte angewiesen war; die Zofe, die der Frau des Hanses, einer jungen, liebenswürdigen Amerikanerin, bei der Toilette hilft. hat nur ihren Mann verofitet.

Ein für auropäische Verhältnisse unbegreiflich erscheinendes Gefühl der Sicherbeit herracht gleinhowbl unter den ganz vereinzelten freien Bewohnern der Insel; bezeichnen derechien mir besonders, daß man lieber einen Mörder oder eine Mörderin in Dienst zimmt als einen Dieh oder eine Diehin; denn die Kundigen agen sieh, dem Mörder, der aus irgend einem, vielleicht recht unbedeutenden Grunde in der Heimat einen Mord begangen hat, fehlt die Veralassung, es gleich wieder zu tun, er hat seinen Spaß gehabt. Der Dieh hingegen lätt sich viel schwerer von einem verbrecherischen Gelächen, zu deren Berfeidigung



Abb. 2. Ansblick von der Viperinsel.

seine besonderen Schwierigkeiten. Da die Inseln anschlisülich als Straftelonie diesen, bedarf man der besonderen Erlanbnis der indrieden Regierung, um sie an eine Straftelonie der indrieden Regierung, um sie an der den Austausch der neu automit leigen um die unter Lassenden Straftinge vermittelt, er macht eine Rudreise, indem er von Rangeon nach den Andamanen, von dert nach Machas und wieder nach Rangeon zurüchkluft.

Anf den Inseln ist nur eine ganz unbedeutende Gannison mit den zugebörigen Offizieren, außerdem der Gouverneur mit den wenig zahlreichen Ferwaltungsbeamten und den Ärzten, die den verschiedensen Hospitälern vorstehen, anbe diese wie die Freien Soldaten großenteils Inder und Singhalesen. Trotzdem herrschi ein reges Treiben nu nus, aber wir erlahren mit einem gelinden Schauder, daß wir nus mitten in einer ganzen Verbrecherwelt befinden.

In dem Ilanse des Chefarztes der Inseln, Herrn Major Andersen, der mieb mit echt englischer Gastfreundschaft vorzüglich aufnahm, fehlte es nicht an der in Indien üblichen zahlreichen Dienerschaft, aber es sind ihm die unvollkommen bewachte Umgebung vielfach Gelegenheit bistet, endgültig abbringen 1).

Viel trägt zu der relativen Sicherbeit der Beamten natfrieb der Umstand bei, ald die dienenden Stellungen bei ihnen eine sehr geschiktzte Bevorzugung darrteiln und einen bedeutenden Vorteil in der Lebenehaltung mit sich bringen, welche Vergünstigungen die Verbrecher sich scheuen aufs Spiel zu setzen. Personen, die sieg ut führen und keine Neigung zu Gewaltkätigkeiten zeigen, bewegen sich bei der Arbeit unter geringer Aufschlift gerüngen der Seicht frei umbergebend, sebwer- rückfällige Verbrecher tragen Ketten an den Pülen. Die große Zahl der hier unammengruppierten Inseln gibt die Möglichkeit, die Verbrecher in gewisse Kategorien zu sondern und gestennt zu bewachen. Auf der Ross-Insel (Abildung 1) liegen das Gouvernementsgebäude, die Wohnungen der

¹) Viel Aufsehen erregte seiner Zeit (1872) die Ermordung des Generalgouverneurs von Indien Lord Mayo durch einen moslemitischen Sträfling aus Privatrache als ein ganz vereinzelter Fall. der Aberdess-Insel befindet sich ein treisiges, massives Zellengefängnis von mehreren Stockwerken übereinander, das sieben sternformig um einen zeutralen Bau angeordnete Flügel zeigt. An die hellen, luftigen Korridore reihen sich nach der einen Seite hin die mit Eisengüttern abgeschlossenen Zellen der Unglücklichen, so daß die Anordung unvermeidlich an sien reisige Menagerie erinnert; und in der Tat, häufig genng seben die Insassen der Zellen kuum noch menschlich aus.

Gewiß war schon vor der Verurteilung bei manchem von ihnen die Zurechnungsfähigkeit kaum sicher festgestellt, aber zweifellos leuchtet ans vielen der vertierten Gesichter, die uns durch die Gitter anstarren, der helle bringen hat, sondern die nächsten Anverwandten, die seinem Herzen am nächsten stehen. Die andanernde Seelenqual befriedigt ihr Rachegefühl besser als der schnelle Tod des Opfers.

Einen schrecklichen Beweis für die Verbreitung dieser Anschaung erhielt in glegepultich des Beuubes der Bäckerei auf der Aberdeen-Insel, wo Franen mit der Herstellung des Gebäckes für die Gefangenen beschäftigt waren. Die Arbeit derselben ist nämlich so organisiert, daß zunächst alles, was die Sträflinge an Nahrung und Kleidung benütgen, von ihnen selbst bergestellt wird, wodurch die Unterhaltungskosten natürlich anßerordentlich reduziert werden. So finden sich auf den Inseln

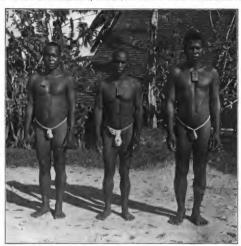


Abb. 3. Eingeberene der Nikobaren, als Strafgefangene auf den Andamanen.

Wahnsinn. Ich sehe noch die unheimlich lenchtenden Augen in dem dunkeln, von struppigem Haar und Bleum unrehunten Gesicht eines ausgemengelten, schnigen Laskeres vor mir, der mit seinen krochigen Fingern die ander gebogen hate, um sich aus der Zelle zu befreien; offenbar hatte der Wahnsinn seinem serütteten Körper die fast untealbiliche Kraft vertisben.

Die Geschichte dieser Elenden würde manches greile Streiflicht auf die Tiefen menschlicher Chrarktere werfen, aber die Hochachtung vor unserem Geschlecht würde wehl dabei einen schweren Ntob bekommen. Es ist schrecklich zu sehen, wie wenig bedenklich der Inder überhaupt ist, sich am Leben seiner Mitmenschen zu vergreifen; aber dazu komut noch als erschwerender Umstand die entsetzliche, ganz verbreitete Anschaung, daß man, um sich an jumandem zu rächen, nicht ihn selbst unzuSpinnstuben, Webereien, Mattonflechtereien, Schmieden, Bäckereien usw. Einiges, was über den Bedarf binansgeht an Matten, Seilen und verwandten Fabrikaten, wird auch exportiert; dazu kommen dann die bekannten Produkte der Kotopalme, besonders die Kopra.

dukht der Ackopalune, besonders die Anopra.

In der Bickerei sah ich under den am offenen Backofen beschäftigten Frauen eine junge, recht ansehnliche
Person, nach der ich mich bei dem begleichenden Chefarat erkundigte. Er ersthilte mir, daß die junge Frau
rot einiger Zeit mit eigener Lebensugdahr eine Miteine Stehn der der der der der der der
gesches Latte. Ich abferte dazu, daß diese elle Tat
webl einen gegienten Grund for die Begandigung abgeben könnte. Er uncht die Achsein, indem er weiter
berichtest, daß dieselbe Person gelegentlich eines gewöhnlichen Genähkes mit einer anderen in der Backstube ihr eingenes zweijkhriges kind ergriff and in die

Tad erschüttert von diesem sehrecklichen Einblüc in die maßlosen Verirrungen des zur Wut gereitsten menschlichen Gemütes, schwach gefrötett von dem Gedanken, daß es sich dabei um eine untergeordente Enahadelte, estzte ich die langskünerseise durch die Insel mit Major Andersen fort, wobei unser Gefahrt ein Freundliches Hänschen mit wohlegeligstem Garben passerte, vor dem ein Europäer höflich grüßend zu einer geschäftlichen Anfrage an meinen Begleiter heartatt. In meinem erstausten Gesicht stand wohl die Frage: Ob es also doch auch hier weiße Kolonisten gabe? Ich unterdrückte sie aber auf einen Wink des Majors, der mich dann im Weiterfahren arfälkirte. Der Irfeidliche,

Einvohnerschaft in die Wege geleitet, die sich in Australine einerseit, als en noch Verbrechschvloois war, tertwielig in bemerkenswert leichter Weise vollzogen hat, Die Beaunten auf den Andamanen fünferten eine hin it dem Erfolg der Maßregel nicht sehr zufrieden, word die durchschnitüttig größere Inferiorität des Menschenmaterials, sowie die weniger günstigen Ansiedelungsverhältigise des Landes wich die Hanggrände abgeben.

Die Gefangesen gewinnen keine Anhänglichkeit aus den Boden, auf dem zu lehen sie gewinnigen sind, und ihre Gedanken schweifen in die Ferne nach der Heimat der irgend einem Lande, vo sie der lätzigen Kontrolle entzogen sind. Fluchtverauche sind daher an der Tagestordung, was bei der großen Zahl der Sträflinge und der critannlich geringen Bewachung nicht wundernahmen kann, sie führen aber meist zum Ultstragnge der



Abb. 4. Eingeborene Frauen von den Andamanen.

weiße Ackerbürger paßte eben auch in die Umgebung: Im Streit mit seiner Frau nahm sein erwachsener Sohn Partei für die Mutten, der Mann ergriff das Jagdgewehr und schoß sie beide nieder. So trat auch er die Reise nach den Andamanen oder, wie man in Indien verschänt sact. "über Wasser" an.

Die oben eraählte Schreckenssene setzt die Anwesenbeit von Kindern voraus, und in der Tat: die
kleine Kolonie munterer Kinder, die unbekümmert darum, was für sehwarze Taken die Seelen ihrer Eltern
verdüstern, auf den sonnigen Plätzen der genannten
Insel spielen, bildet wenigstens einen sehwachen Lichtpunkt in dem düstern Gesamthilde. Die fröhliche Schar
ist nicht so sählreisch, wie man vielleicht erwarten sollte,
die Gefangenen, die sich gut führen, auf ihren Wunsch
die Krlaubnis zur Verheirutung gegeben wird, was wäterhie eine Abkürzung ihrer Strafest im Gefolge haben
kaun. Die englische Regierung hat bier also unter ihren
Ausen und ihrem Protektorat eine Fortentwickelung der

tollkühnen Flächtlinge. Da das Ausweichen in die Wildnisse der Insaln und das Verborgenleben daselbst sehen wegen der wilden Eingeborenen nutualich ist, und die Ernshrung bei Mangel an Schießwaffen und Munition auf die Danee unübersteigliche Hindernisse bietet, so bleibt nur der Versuch übrig, die Inseln zu Wasser zu verlassen.

Zu diesem Zwecke verschwören sich gelegentlich eine größere Anzahl der Sträflinge, machen bei günstiger Gelegenhait die versinzelten Aufseher unschädlich und entlieben zunächst in den Urwald, wo sie so bald niese gleinden werden können. Eine der vielen Dampfbarkassen, die den dienstlichen Verkehr zwischen den Insela vermitteln, fährt dann sehleunige unter dem Kommando des Polizsidirektors ans, um die Flüchtlinge zu suchen, und kehrt ebenso sehlennig unter dem Hohnlicheln der anderen Beamten zurück, um zu melden, daß die Flüchtlinge nicht zu füden sind.

Die Sache ist eben nnr für diese selbst tragisch; ist

es doch ihre einzige Bettung, im Waldesdunkel mit ganz ungenügenden Mitteln ein Fled zu konstruieren, es nach dem Ufer zu schaffen und sich aufs Geratewohl der Gunst des Meergotkes anzuvertrauen. In vereinzelten Fallen solle seichem Floß geglicht sein, die Kutet von Birma oder eine der Inseln des Archipels zu erreichen, nie hat aber die Geschichte über die unsäglichen Lieden und die weiteren Schicksale solcher Ungfücklichen Bericht erstattet.

Doch möge Klio ihren Schleier auch über die Leiden der in ihr Schicksal ergehenen, dumpf dahinbrütenden Genossen ansbreiten, se fesseln noch ehenson interesants, aber liehlichere Bilder unsere Anfmerksamkeit. Die Pracht der tropischen Vegetation gewinnt anf den Inseln einen besonderen, ihnen eigentümlichen Charakter; die so mochte man sich an die italienischen Seen versetzt aus glauben, wenn nicht die sahriechen Wijfeld der Kokospalmen sich vor uns im leichten Seewinde wiegten. Hell gedrachte Gebäude mit Intigen Veranden tätsechen einen middlichen Aufenthalt vor, und erst wenn man gann anbe berangskommen ist, bemerkt man, daß die bier und da auftauchenden eisernen Gitter keineswege dekorativen Zweeken diesen.

Als ein Beispiel für die Bewohner dieser idyllischen Gestade zeigt die Abb. 3 drei Eingeborene der Nikobaren in der landesühlichen Tracht, alle drei, wie ihre Schicksalsgenoesen der Inseln überhaupt, nm den Hals mit dem ihnen zukommenden Verdienstorden ausgezeichnet. Hre Betrachtung führt nm hindber zu dem dritten Gebiet, das den Andamanen ein so bobes Intersese verleith.



Abb. 5. Männliche Eingeborene von den Andamanen.

schlanken Stämme der Kokospalmen, die Brothäme, Guaven und Grangen, welche die Kulturstätten der Menschen umgeben, verlieren sich gegen das Innere schnell in einen dichten Urwald, in dem prachtvolle Stämme ihre Kronen erheben. Besonders geschätzt ist unter den Nutzhölzern eine als "Padauk" (Pterocarpus dalbergioides) bezeichnets Art, deren tadellog gefügts Stämme einen enormen Durchmesser erreichen; ich sah in der Offisiersmesse einen Tisch, dassen Platte, ein einziger Stammedurchschnitt ohne jeden Fehler oder Riß, so groß war, daß acht bis sehn Personen an dem Tische Plats fanden. Das Holz ist aber so gesucht und teuer, daß als Absehmer Hast ausschließlich Amerika in Frage komen.

Wo der Urwald sich an den Ahhängen lichtet, tragen auf Arckapalmen zur Belebung der Landschaft bei, von der die Abb. 2 eine Vorstellung zu geben versucht. Sie ist aufgenommen von der Höhe der Viper-Insel, die zum Aufenthalt für die schwersten Verbrecher bestimmt ist. Nähert sich die Dampfbarkasse diesem lieblichen Eliand, nämlich zur Untersuchung der ihnen eigentümlichen Eingeborenen, die zu den rätselhaftesten Erscheinungen der anthropologischen Wissenschaft zählen.

Während die nur wenig entfernten Nikoharen sine Bevölkerung tragen, die unstreitig der inde-chinesischen Mischrasse, gewöhnlich "Malaion" genannt, zugerechnet werden muß und sich von der des Sundaarchipsel nicht der Andananen ausgesprochen nigritisch, d. b. lit Anßeres schließt sich, abgesehen von der mehr rundlichen Schädelform, in unverkennbarer Weise demjenigen afrikanischer Bevölkerungen an. Nur die Körpergröße ist minderwertig und läßt diese Eingeborenen als sinen rerkümmerten Vewig afrikanischer Nigritier erscheinen.

Die sehr dankle, fast schwarze Hautfarbe, das schwarze, eng spiralig gedrehte Haar, die Gesichtsbildung mit der kurzen anfgestülpten Nase, den etwas starken Backenknochen und mälig anfgeworfenen Lippen, alles erinnert in unverkennbarer Weise an Afrika; selbst die starke Entwickelung der Hinterfronten bei den Franen (Steatopygie), sowie deren Bekleidung mit Büscheln getrockneter Blattstreifen und der dürftige Lendengurt inden in Afrika sehr ähnliche oder wenigstens entsprechende Verhälltisse. And hie Sitte, den Körper durch Schmucknarben zu varzieren, ist sehr verbreitet, wie die Abb. 4 erkennen läßt, wo bei der einen Fran rechts der ganze Oberleib und die Arme mit behnengroßen, leicht vortretenden Schmuncknarben bedeckt sind.

Eigentümlich ist die Sitte der Frauen, ein frisches, etwas breites Blatt unter dem Lendengurt in der Weise zu befestigen, daß gerade die Schamgegend verhüllt wird, so daß man behaupten darf: "Das Feigenblatt — hier wirds Freigenis!"

Die Manner gehen meist ganz nackt, doch verschunken auch sie nicht, sieh in besonderer Weise zu sehmücken, ein gater Beweis für die von Dr. Stratz aufgestellte Behanpfung, daß nicht das Schamgefühl, sondern die Neigung, den Körper zu schmücken, zuerst zu der Bekieldung geführt hat. Freilich der Unkundige dürtte sehwerlich erraten, welches Material zur Herstellung der zierlichen Bekröuung des in der Mitte sebenden Mannes in Abb. 5 benatt wurde. Es sind die Wirhel eines menschlichen Rückgrats, die man zusammengereibt hat, nm so eins Art Kranz zu blüch.

Noch weniger grazios ist sin anderer, ehenfalls landesüblicher Schmuck, hergestellt aus dem roh pränarierten Schädel eines lieben Verwandten, der an einer Schnur um den Hals getragen wird. Die Gleichgültigkeit gegen die tranrigen Reste eines Menschen, zumal eines Nahestehenden, hat den Eingeborenen früher wohl den Ruf hesonderer Grausamkeit eingetragen, den sie tatsächlich nicht verdienen. In der Tat hat einer der frühesten Besucher der Andamanen, ein englischer Offizier, durch einen plötzlichen Angriff derselhen das Leben verloren, aber ich hin überzengt, daß die Angreifer bei dem ganslich ungewohnten Anblick des Fremden die Wurfspieße in aberglänhischer Furcht geschleudert haben, ohne ruhige Überlegung. Der Fall steht einzig da in seiner Art, und man kennt sie in neuerer Zeit nur als friedfertig and harmlos. Ihrs Waffen, hestehend aus leichten Wurfspeeren und gut gearheiteten, breiten Bogen von eigentümlich geschweifter Form, dienen ihnen zur Erlangung ihrer Beute; sie schießen sehr geschickt Fische mit den langen dünnen Pfeilen und speeren die Wildschweine, die in den Dickichten hansen.

Beim Anhlick dieser kleinen, schwarzen Biester drängt sich dem Beschauer unwillkürlich die unbölliche Parallele auf, die sie in einem ähnlichen Körperverhältnis zu ihren Verwandten in benachbarten Kontinenten zeigt, wie ihre menschlichen Feinde zu den robusten Negern Afrikas.

Mit den letteren teilen die Bewohner der Andamanen ührigens auch die Neigung zu Spiel und Tanz; der eigentamliche, der Schale einer riesigen Sesechildkröte ähnliche Schild im Vordergrunde von Ahb. 5 dient als Tanzboden, auf dem die grotesken Evolutionen des Körpers ausgeführt werden.

Bisten sich so in der Korperbeschaffenbeit, in Tracht und Bewaffnung, sowis in den Sitten und Gehräuchen mancherlei wichtige Hinweise auf eine afrikanische Abstammung der Leutchen, so erscheint damit dass Rätele noch nicht gelöst: Wie sind sie einst auf die einsamen, verlorenen Inseln gelaugt? Zur Beantwortung dieser Frage kann nann ar daranf hinweisen, daß die Überzeugung sich im wissenschaftlichen Kreisen immer mehr ausbreitet, es hae einst eine ausgedehnter Landwerbindung, vermutlich im Anschluß an södindische Gebiete, bestanden, welche die Besieddung der Andamanen von Afrika her erleichterte. Das hypothetische Lemurien ist daher wöhl judt gazu im Bereich der Fabelin zu verweisen.

Ist so die Vergangenheit dieser Eingehorenen in geheimpisvolles Dunkel gehüllt, so erscheint ihre Zukunft leider nur zu sicher erkennbar, d. h. sie werden in wenigen Jahrzehnten der Vernichtung anheimfallen. Schon jetzt helänft sich ihre Gesamtzahl auf nur wenige Tausend, die dünn über die Inseln verstreut sind; ihr Verhangnis macht sich aber besonders durch den fast ganzlichen Mangel an junger Nachkommenschaft bemerkhar. Wenn auf unseren Abhildungen keine Kinder erscheinen, so beruht das einfach darin, daß am Orte keine existierten, aber auch in anderen Niederlassungen finden sie sich nur ganz vereinzelt. Der Hauptgrund der Kinderlosigkeit heruht in der starken Verbreitung hereditärer Syphilis unter den Kindern, die sie zum frühen Absterben bringt: dahei sind die Eingeborenen zu schen und mißtrauisch gegen die Enropäer, nm irgend welchen ärztlichen oder hygienischen Maßregeln zugänglich zn sein.

Schließlich mechte ich nicht unterlassen, die vom allgemein anktopologischen Standpunkte aus bedentungsvolls Tatsache zu erwähnen, daß zur Zeit meiner Anwesenlieit ein Mischling zwischen einem Europäer (Engländer) und einer Andamanin existiert; es war damals ein etwa vieröhriges, gesundes Mädchen von schwärlich-traumer Hautlarche, aber das dichte Haar war nicht mehr spiralgedrebt, sondern flockig, wie es den Mialatten eigentfluifich zu eein pflegt.

Also auch in bezug auf die mögliche Vermischung mit weißem Blut verhalten sich die Eingehorenen der Andamanen wie die Afrikaner.

Die Saharastädte Rhat und Agades.

Von Ferdinand Goldstein.

(Schlnß.)

Agades, die Hauptstadt der Tuargettämme Airo oder Ashum in der Südenkara, eit keine Marahutstadt, aber sie hat ihren Protektor in dum Sultan des Landes, der dort residiert. Dessen Thron steht jedoch infolge der unustehrnchenne, erhitterten Parteiintrigen des kleiner Wustenstaates auf sehr schwachen Füßen. Die Sicherheit der Einwohner ist daher eine viel geringere als in Rhat, und nur mit Zittern und Zagen wagen sie, die Stadt zu verlassen. Barth wollte das Tal el Ilachesies, den Gemüsegarten von Agades, besuchen, seine Gefährten weigerten sich aber, ihn zu begleiten, weil sie in die

Nähe der Kel-geress, eines der Stämme Airs, gekommen wären 64).

Das Gebiet Air kann ebensowenig oder richtiger noch viewniger als das Agegrgebiet seine Bevölkerung ernähren. Es hat eine Zeit gegeben, in der Agades 50000, nach Fonrean sogar 70000 Einwohner hatte. Diese Zeit ist nun allerdnigs lange vorbei, zu Barths Zeit zählte die Stadt etwa 7000 %). zu Foureaus etwa 5000 Ein-

Barth, Bd. I, S. 456; vgl. S. 450 u. 467.
 Derselbe, Bd. I, S. 520.

wohner 66), aher anch diese Menschenzahl kann das Land nicht im entferntesten ernähren, und Agades wie überhaupt Air müßte verhungern, wenn nicht im Süden das fruchtbare Damerghu lage, das mit seiner Hirse die Asbenana erhält. Die Entfernung beträgt 12 bis 16 Tagereisen 67). Nach Agades kommen jeden Tag während acht Monate im Jahre einige Esel mit Hirse 65). Die unbedingte Abhangigkeit der Stadt vom Getreideimport hat dem Getreide die Bedeutung von Geld verschafft. Ale Barth dort war, worde weder mit Gold noch mit Silber noch mit Museheln bezahlt, sondern mit Baumwolle, Tohen oder Schale, der eigentliche Münzfuß aber war Negerhirse 62). Das Getreidegeschäft lag in den Händen von Tnatern, die selber Agenten Rhadameser Kanfleute waren, sie kanften das Korn in möglichet großen Quantitäten, wenn es hillig war, d. h. wenn die großen Karawanen aus Damerchu kamen, und verkauften es zu erhöhten Preisen 70).

Die Bevölkerung von Agades ist ehensowenig wie die Rhats mit den ührigen Einwohnern des Landes identisch. Aïr wird teils von reinblütigen Berbern, dem Adel des Landes, der wie die Asger seine vornehme Abstammung dadnrch hetätigt, daß er Rauben und Reiten zur höchsten Tngend erhebt, teile von Mischlingen bewohnt, die wie die Kel-owi die edle Gestalt des reinhlütigen Berbers gänzlich verloren haben. Die Bevölkerung von Agades ist mit beiden nicht identisch, denn Barth konnte in ihrer hohen, schlanken Gestalt das Berberblut, in ihrer sonstigen Erseheinung aber das der Sonrhay nachweisen 71). Aber viel wichtiger ist die Sprache. Die gewöhnliche Umgangssprache in Air ist das Haussa, während Temaechirt Amtssprache ist 72), die Sprache von Agades dagegen ist Sonrhay 73). Da sie mit vielen Hanssaansdrücken dureheetzt ist, so hat Richardson, der aher nicht persönlich in Agades gewesen ist, ihr die Dignität eines besonderen Idioms gegeben und sie Emgédesi genannt 74). Wir hahen hier also ganz analoge ethnographische Verhältnisse wie in Rhat, eine höchet interessante Tatsache. Das "Emgédesi" ist natürlich nur die Sprache der Eingeborenen, daneben hört man Temaschirt, Gober der Haussa und Arahisch, und diese Mannigfaltigkeit der Sprachen macht die Anwesenheit von Dolmetsehern notwendig 75).

Agades ist von einer Mauer umgeben, die im allgemeinen sehr defekt und an einer Stelle völlig zerstört war, also freien Zutritt zur Stadt gestattete. Wirkeamen Schutz konnte sie somit den Einwohnern gegen die gefürehteten Kel-geress nicht gewähren. Von den meist aus Lehm gebauten Häusern liegen etwa drei Viertel in Schutt. traurige Zeugen entschwundener Größe, die erhaltenen haben knbische Form, und viele tragen ein zweites Stockwerk, dae indessen gewöhnlich nur ans einem Zimmer besteht 76). Anf architektonische Schönheit können sie keinen Anspruch erheben, nur manehe der Tuater und Tripolitaner Kaufleute machen von der allgemeinen Geschmacklosigkeit eine Ansnahme. Ein charakteristisches Möbel in ihnen sind die riesigen Bettstellen, in ihrer allgemeinen Form sich sehr den naseren nähernd, nur viel kolossaler, kolossaler selhst als das schwerfälligste Ehe-

bett auf dem Lande. Sie sind aus dicken Brettern sehr solide gearheitet und mit einem Traghimmel versehen; letzterer ruht auf vier Pfoeten, die oben und an drei Seiten von Matten, an der vierten durch Bretter versehlossen sind ?7). Der Palast des Sultans, ein Bau ehenfalls ohne künstlerisches Interesse, stellte einen ganzen Komplex von Häusern dar, von denen aber einige in Verfall waren. Das eigentliche Wohnhans des Sultans war gut imstande. Die große Halle, in der Barth Audienz erteilt wurde, war niedrig, ihre Decke wurde durch zwei dicke, anscheinend aus Lehm gefertigte Säulen gestützt. Das Baumaterial für die meisten Häuser war wahrscheinlich aus dem Boden der Stadt genommen, denn Barth fand drei kleine Teiche stehenden Wassers in der Stadt, an deren Stelle sich nach seiner Meinung uraprünglich die Stiche hefunden hatten, ane denen man das Banmaterial für die Häuser entnommen hatte: die Gruben. die dadurch entstanden waren, hatten sich später mit Wasser gefüllt und dienten damals den Pferden zur Schwemme und den Frauen zum Waschen 78). Das Wahrzeichen von Agades ist der 90 his 95 Fuß hohe Lehmturm der Moschee. Er verjüngt sich nach oben; nm ihm aher noch größere Festigkeit zu geben, hat man je zwei gegenüberliegende Wände in gewissen Abständen mit 13 Brettern ans Dumpalmstämmen verbunden, die auf jeder Seite drei bis vier Fuß hervorragen. Mit Hilfe dieser Vorsprünge kann der Tnrm hestiegen werden 79).

Die Emgedessier sind entweder Händler oder Handwerker. Der Handel vollzieht sieh wie in allen Städten von Naturvölkern auf dem Markt. Von den Nahrungsmitteln kommt nor das Korn aus Damerghu. Gemüse liefern die Imrhad des Tales el Hachssass in Air, und das Fleisch hringen die Ighdalen aus Ingal südlich von Agades auf den Markt *0). Das Wasserholen ist ein ebenso mühsames wie wichtiges Geschäft, denn das Wasser der Teiche und Brunnen innerhalb der Stadt ist wegen seines Salzgehaltes ungenießbar. Das Trinkwasser muß daher aus Brunnen in der Umgegend der Stadt geholt werden, und so sight man morgens und abends lange Reihen sehwarzer Sklavinnen, den Wasserkrng auf dem Kopfe, von und nach der Stadt sich bewegen, eine lebende Wasserleitung 1).

Kleidungsstoffe bilden keinen Zweig heimischer Industrie, sie werden ausnahmslos importiert 52). An der Spitze der Emgedessier Industrie steht, wie überhaupt in Air und auch in Rhat, die Lederbearbeitung. Merkwürdigerweise liegt das Gewerbe fast ausschließlich in den Händen von Frauen, nur Sättel und Stiefel werden von Männern hergestellt. Barth besuchte einen Schuhmacher und war höchst erstannt, einen Mann von reinem Berherblut zu finden. Ursprünglich besaßen die Lederarbeiter ein für sieh abgeschlossenes Viertel. Da die Lederarbeiten in ganz Air angefertigt werden, so werde ich sie naber beschreiben, wenn ich die Volkswirtschaft des Landes darstelle. Sehr geschiekt sind die Schmiede von Agades. Sie verfertigen Messer, Griffe, Ketten, federude Fallen für große und kleine Tiere, Feinschmiedearbeiten, Sehmueksachen für Frauen. Ihre Stellung ist wie bei allen Tuareg eine sehr angesehene. Sie mischen sich in alle politischen Angelegenheiten und sind hei allen Anschlägen dabei; sie gelten für Arste und Zauberer and sind die festesten Säulen des Islam *3). Aus Blättern

⁾ D'Alger au Congo, S. 380. er) Richardson, Narrative, Bd. II, S. 119 u. 120. Foureau, D'Alger au Congo, S. 467 n. 485.

Foureau, D'Alger au Congo, S. 384.

⁶⁹⁾ Bd. I, S. 444.

⁷⁸⁾ Barth, Bd. I, S. 435. 71) Bd. I, S. 507.

⁷⁸⁾ Foureau, Documents scientifiques, 8, 851.

⁷⁸⁾ Barth, Bd. I, S. 504.

⁷⁶⁾ Narrative usw., Bd. II, S. 61. 78) Barth, Bd. I, S. 450 f.

⁷⁴) Derrelbe, Bd. I, S. 447. Foureau, D'Alger au Congo, 8. 377 f.

Barth, Bd. 1, S. 483 f. ⁷⁸) Derselbe, Bd. I, S. 450 f. Nach Caillié wurde das Baumaterial Timbuktus an Ort und Stelle aus der Erde gegraben. Journal etc., Bd. II, S. 342.

Derselbe, Bd. I, S. 492.
 Derselbe, Bd. I, S. 456 u. 527.

⁵¹⁾ Foureau, D'Alger au Congo, S. 378 f. u. 438.
52) Barth, Bd. I, S. 391.

^{*)} Foureau, D'Alger au Congo, S. 302.

der Dumpalme werden sehr feine, schön gemusterte Matten, ferner Hüte hergestellt, und die Frauen fabrizieren Kruken, Schalen und große Töpfe ans Ton, die zum Kochen und Wasserholen benutzt werden.

Es herrecht in der Stadt trotz ihres weit vorgeschrittenen Verfalles eine gewiese Wohlhabenheit, das erschreckende Elend naserer Städte ist unbekannt, and vieles zougt von einem heiteren Lebensgenuß. Besonders sind die Emgedessierinnen, wie alle Frauen Aire, eehr lehenslustige Damen. Barth hesuchte mit einem seiner Begleiter eine Frau in ihrer Wohnung. Sie war verheiratet, da aber ihr Manu iu Katsena lebte, so brauchte sie Trost in ihrer Einsamkeit, nud dieser wurde ihr von Barths Begleiter in freigebigster Weise gespendet. Als der Sultan zur Bestrafung einiger adeliger Räuberetämme ausgezogen war, kamen fünf his sechs Madchen und Frauen zu Barth und forderten ihn auf, mit ihnen lustig zu sein: denn in der Ahwesenheit des Sultans eei Zurückhaltung nicht mehr nötig. Nehen der Liebe, namentlich der verbotenen, hilden Musik und Tanz - urgi und wassa - die Freude der Emgedéssier. Der Sultan hat seine eigene aus vier bis fünf Mann bestehende Kapelle, deren Instrumente den arabischen nachgebildet sind: ibre Hauptanfgabe ist die liebung seiner Würde. Darauf zielen viele der rätselhaften Schöpfungen der Naturvölker. Die hohen Würdenträger, die der Sultan an Fonreau schickte, kamen immer in Begleitung von Musikanten 34). Das Volk ergötzt sich an den Klängen der nationalen, ein- und dreissitigen Guitarren (Molo). Barth empfing einen Gnitarrenspieler (Maimolo), er spielte sein Instrument and sang dazu eine gefühlvolle Weise. Natürlich erwartete er Bezahlung uud empfing eie von Barth in Gestalt eines Stückes Hammelleber und Hammelherz. In den Dörfern helustigt das Kasperletheater, ganz ähnlich dem unserigen, die Menschen

Der Unterricht wird anf dem Lande in echt bachsrischer Weise vernachläseigt, in Agades aber gab es zu Barths Zeit fünf bis seehs Schulen für Knaben. Die Zahl der Schallkanden betrag, da nur die Kinder wohlhabender Eltern Unterricht striisten. 250 bis 300 33, bis Religion bildet das wichtigste Unterrichtafen. Der Lahrer schreibt Verze des Korans auf die kleiuen Hölsstellen der Schulkinder, mod diese leens ist aut ab. Der Soltan hat für seine Familie eine besondere Schule 33, Die Kunden nögen auf diese Weise recht koranfest werdeu, daß sie aber gerade das Gegenteil dessen erwerben, was wir Bildung nennen, kaus nan daraus sehen, daß der Sultan uoch niemals etwas von den Engländern gebört hatte (7). Bei uns ist die Bildung auf dem Lande nicht viel höher: die neneiugestellten Rekruten beweisen es in den Instruktionsstunden.

Die Rechtsprechung liegt in der Hand des Khad, die Todesstrafe ist gesetzlich rulkseig, wird aber selten varhangt, sie droht rebellischen Hauptlingen und Mördern. Das Volk hat bei der Einsetzung des Snitans nicht mitzusprechen. Be zahlt keine direkten Steuern, und Lebensmittel kommen sollfrei herein, andererseite erbeht der Sultan von jeder Kamelladung Ware, die in die Stadt geht, eine Steuer von zwei spanischen Talern, und die Männer sind zur Hereredige verpflichtet. Hat der Sultan seinen Erlaß an das Volk ergeben zu lassen, so sehickt er einen Trommer herum, der mit seinem Wirhel zunächst die Aufmerksamkeit der Leute auf sich lenkt und hinen dam den Willen des Sultans bekannt macht.

Beträchtliche Einnahmen hat der Sultan von der Landsbreilkerung. Bei seiner Kinsetung empfängt er von ihr Geschenke, und außerdem zahlt ihm jede Familie sinan Tribut von einer Ochsenhaut = ½, spanischen Taler. Den Inntad ist eine Steuer auferlegt, die aber bei der Schwäche der Regierung sehr uuregelnäßig eingeht, das massenhaft durch das Land ziebende Salz von Bilma ist mit einer Steuer belegt, und von Raubväglern und Rubestürern werden beträchtliche Straßgeder eingetrieben. Alles in allem betragen die Einkünfte des Sultans etwa. 20000 spanische Taler *9).

Der wichtigste Beamte des Sultans ist der Hofmeister (koken-grégeré oder bei den Hanssa sserki-n-turaua). Sein Hanntamt war früher, als ein bedeutender Handel mit dem Norden bestand, von den von dort kommenden Waren den Zoll zu erhehen. In neuerer Zeit mußte er hauptsächlich die Salzkarawane der Kel-geress von Agades nach Sokoto hegleiten, eie anf der Straße beschützen und gegen Übervorteilungen durch die Bewohner Sokotos sichern. Er erhielt dafür ein Achtel einer Kamelladung, was für ihn ein jährliches Einkommen von 8000 bie 10000 Talern bedeutete. Früher mußte er. nachdem er die Karawane nach Sokoto gebracht hatte, mit den Kel-geress nach Kano gehen, wo er einen kleinen Teil der 600 Muscheln betragenden Steuer erhielt, die auf jeden der von den Kel-geress auf den Markt gehrachten Sklaven gelegt war. Diesee geschah zu Barthe Zeit aber nicht mehr.

Zwei weitere Beamte des Sultans sind der Eunuch und der fadana-n-sserki, der Adjutant des Sultans.

Die Eisenbahnen in der Kolonie Togo.

Von D. Kürchhoff. Charlottenburg.

Togo hat sich von allen deutschen Kolonien am besten entwickt. Der Handel ist, wie die Einfuhr- und Ausfuhrangaben zeigen, atektig gestiegen, und zwar von 358 265 M. im Jahre 1896 auf 103 13537 M. im Jahre 1902. Im SS. Bande des Globus, S. 137, ist gezeigt worden, wie die Verwaltung ihr Möglichstes gelan hat, durch die Verbesserung hzw. die Anlage beugemer Verkehrawege dieses gunstige Ergebnis zu zeitigen. Mit der Zunahme des Handels au der Küste machten sich aber weitere, die Eutwickelung beumende Einfülsse bemerkhar. Vor allen Diagen beauf die Kolonie keinen natürlichen Ilafen, ein Übelstand, der sich um so empfindlicher bemerkbar machte, als eine ungefähr 200 m vom

Ufer auterate heftige Brandung die Schiffe zwang, weit draußen auf der Reede vor Anker zu geben. Den Verkehr zwischen ihnen und dem Lande vermittelten kleise Brandungsboote, die in mühzeliger und gefahrvoller Fahrt den Weg durch die Brandung nehmen mußteu, manche Bootsladung liel dabei den toeenden Wellen zum Opfer, und hei seitwerer See war jeglicher Verkehr zwischen Land und Schiff oft tagelang unmöglich. Um hier Abbille zu schäfen, wurde Ende der neunziger Jahre der Bau einer 300 m laugen eisernen Landungsbrücke beschlossen. Als Ort der Anlage kamen von den vier Küst-unplätzen der Kolonie in erster Linie Klein-Popo (Anecho) uul. Jone in Betracht. Klein-Popo bessä eine

⁸⁴) D'Alger au Congo, S. 229, 237,

²⁵) Barth, Bd. I, S. 520.

²⁶) Darselbe, Bd. I, S. 491 u. 476.

be, Ba. I, S. 491 u. 476

Barth, Bd. I, S. 440.
 Darselbe, Bd. I, S. 515.

ziemlich große handelspolitische Bedeutung ale Stapelplatz für die auf dem Mono und aus dem östlichen Innern kommenden bzw. nach dort bestimmten Güter: aber Lome war der Sitz des Gonvernements, es hatte sich zum wichtigsten Handelsplatz der Kolonie entwickelt und war der Anegangspunkt der Mehrzahl der bedentendsten Straßen nach dem Innern, und so wurde dieser Stadt die zu erbauende Landnngsbrücke znerteilt. Eine zweite Brücke in Klein - Popo zu bauen war nicht rätlich. Das hätte geheißen, die bisher notgedrungen unwirtschaftliche Zersplitterung des Handels auch für die Zukunft beizubehalten. Zweifellos hildete die Landungsbrücke, die im Jahre 1898 begonnen und 1904 beendet wurde, eine ganz erhebliche Bevorzugung Lomes vor den anderen Küstenstädten, deren Handel vielleicht vollständig lahm gelegt wurde, und aus dieser Tatsache ergab sich der Wunsch, diese Küstenorte, besonders Anecho, an die Landungsbrücke anzuschließen, und zwar vermittelst eines leistungsfähigen Verkehrsmittels auf dem Lande, wohei infolge des Vorhandeneeins der Teetse nur eine Eisenbahn in Betracht kam. Der Bau einer solchen wurde zu Anfang dieses Jahrhunderts von der Regierung beschloseen und die Mittel in vier Raten durch die Etats für das Schutzgebiet mit zusammen 11200000 M. angefordert und vom Reichstag bewilligt. Es ergab dieses bei einer Gesamtlange der Linie von 45 km pro Kilometer 24 888 M., und diese Summe brauchte auch nicht erhöht zu werden, als noch vor Beginn der Schienenlegung an Stelle der ursprünglich festgesetzten Spurweite von 0.75 cm eine solche von 1 m bestimmt wurde, nm eine Verschiedenheit zwischen Küsten- und Innenlandbahn zu vermeiden.

Die Bauausschrung wurde der Aktiengesellschaft, vereinigte Maschinnschriken Augsburg und Maschinnschapesellschaft Nürnberg" übertragen. Nach Fortigstellung ging die Bahn lauf Pachtvertrag an 1. April 1906 an die Deutsche Koloniai-Eisenbahn-Ban- und Betriebgesellschaft (Lenz u. Co.) über, das ein Sakalisecher Betrieb auf der kurzen Strecke der Regierung zu teuer gekommen wärt.

Die eingleisige Bahn, die einschließlich eines bei Kilomater 33,5 nach der Plautage Kpeme abzweigenden 100 m langen Gleises 44,8 km lang ist, beginnt an der Landungsbrücke von Lome und zieht in fast genau östlicher Richtung au der Kinte entlang, möglichst weit vom Meere ab geführt, damit eie einigen Schutz gegen die feuchte, Rost verursachend Sobritse erhält.

Das fast ebene, gar nicht durchschnittene Gelände erlaubte die Arheiten sehr einfach zu gestalten: Die Anschüttungen sind gering, Brücken fehlen gänzlich, und es war möglich, 82 Proz. der Strecke in der Wagerechten, 95 Proz. in der Geraden zu legen. Die wirtschaftliche Bedeutung des zumeist mit Sand bedeckten oder mit dünnem Grase, dichtem Buechwerk und Fächerpalmenwäldern bewachsenen Gebietes liegt lediglich in den von der Bahn berührten Küstenorten. Als Arbeiter wurden bei dem Bahnbau ausschließlich Eingeborene benntzt. und zwar zunächst solche von der Küste. Da diese sich jedoch als wenig arbeitswillig und anstellig erwiesen, wurde eine größere Zahl Yorubaleute aus der englischen Kolonie Lagos angeworhen, die Zufriedenstellendes leisteten. Nur die Anfeicht lag in den Händen von Europäern.

Wanden wir uns zur Innenlandlahn, so ist bereits in Bd. 88, S. 137, dieser Zoitschrift auf das Bestreben der deutschen Verwaltung hingewiesen worden, durch Anlage von Wegen den Hinterlanddurchgangsverkehr nach der Kate zu siehen. Wenn auch, wie nachgewiesen, der Erfolg bei diesen Bestrebungen nicht ausblieb, ee mußte die Zunahme des Handled doch bald an der Grenze an-

gekommen sein, weil infolge der Testes der Mensch, verstundl der von Menschen gezogene Wagen, das einzige Lastbeförderungsmittel blieb. Ein billiger Massentransport, wie ihn anch die Produkte des unheren Hinterlandes verläugten, war unter diesen Verhältnissen unmöglich. Nach Mitteilungen der in Palime ansässigen kaufleute und sonstiger langibriger Kenner der Gegend gelangte von den Palmenkernen des Misshöbebezirks nur ein kleiner Teil unch der Küste, da der langer Transport dahin das an der Gewinnungsstelle fast wertlose Produkt außerordentlich verteuerte und für die Handelsfrimen nicht annähernd so gewinnbringend machte, wie es bei verbesserten Transportnittelle zu erwarten weit.

Der Mangel einer guten Verhindung mit der Küste hatte auch zur Folge gehaht, daß die früher von den Eingeborenen im Innern Togos betriebene Baumwollkultur allmählich gänzlich eingestellt wurde, denn da das Produkt den Transport mit den unvollkommenen Beförderungsmitteln nicht vertrug, so wurden die Erzeugnisse des Baumwollbaues zunächst für den eigenen Bedarf verwandt, und anch dieses hörte anf, als die billigen französischen Kattune und sonetigen Stoffe Eingang in das Land gefunden hatten. Wasserstraßen nach dem Innern stehen gar nicht oder, wenn wir Mono und Volta für diese Zwecke als branchbar ansehen wollten, nur in ganz geringem Maße zur Verfügung, und so vermochte den geschilderten Übelständen nur eine Eisenbahn abzuhelfen, deren Bau um eo wünschenswerter erschien, als unsere Nachbarn im Osten and Westen uns mit der Herstellung leistungefähiger Schienenstränge mit gntem Beispiel vorangegangen waren. Unter Berücksichtigung dieser Verhältnisse entschloß sich Ende 1901 das Kolonialwirtschaftliche Komitee, selbständig eine Eisenhahnexpedition nach Togo zu senden zur Vornahme der speziellen Trassierung und Ausarbeitung von Plänen und Kostenanschlägen. Diese wurden nach ihrer Fertigstellung im Juni 1903 der Regierung eingereicht, die sich zur Ausführung der Bahn in 75 cm Spurweite entschloß, wobei die Kosten auf 57 650 M. für den Kilometer = 7 Millionen Mark für die ganze 122 km lange Bahn veranschlagt wurden. Eine Erhöhung dieser Summe anf rund 8 Millionen Mark trat dann ein, als auf Wunsch des Reichstages eine Spurwsite von 1 m angenommen wurde.

Behnfe Anfbringung der nötigen Gelder wurde der Reichskanzler ermächtigt, eine mit 31/2 Proz. zu verzineende und binnen 30 Jahren zu pari zu tilgende Anleihe in Höhe von 8 Millionen Mark aufzunehmen. Die für Verzinsung und Tilgung erforderlichen Beträge sind von dem Schutzgebiet Togo aufznbringen. Wenn nicht ganz außergewöhnliche Ereignisse eintreten, wird es der Kolonie dauernd möglich sein, auch den erhöhten Anforderungen genügen zu können, welche die Verzinsung und Tilgung einer Anleibe von 8 Millionen Mark an ihre Mittel stellt. Im Einverständnis mit den Interessen des Schutzgebietes wurde eine Reihe von Zollerhöhungen vorgenommen, deren Ertrag - nach dem dnrchschnittlichen Ertrage der letzten drei Jahre herechnet - zur Deckung der potwendigen Zins- und Tilgungssummen von 435 000 M. ausreichen wird. Wenn trotzdem die Garantie des Reiches vorgesehen wurde, so geschah dies darum, weil eine Anleihe ohne Reichsgarantie mit einem höheren Zinsfuß hätte ausgestattet werden müssen und infolgedessen das Schutzgebiet mit rund 50 000 M. jährlich stärker belastet worden wäre.

Die Bauausführung wurde der Firma Lenz u. Co. übertragen. Diese verpflichtete sich, den Bau binnen 24 Monaten für böchstens 7540000 M. auszuführen; der Rest der bewilligten Gesamtsumme war für die der

Kolonialverwaltung vorbehaltenen Leistungen, wie Bauaufsicht, Grunderwerb und Wasserversorgung, bestimmt.

Nach Fertigstellung gingen sämtliche Verkehrsobiekte. Landungsbrücke, Küsten- und Innenlandbahn, pachtweise an die Firma Lenz u. Co. über, wofür diese ungefähr ein Drittel der Bruttoeinnahmen an die Kolonie zahlt. Der Vertrag enthält verschiedene Einzelheiten. Bei Feststellung der Trasse gab der Weg Lome - Palime den ersten Anhalt für die Linienführung, wobei ans Rücksichten der Billigkeit die Bahn möglichst geradlinig von Lome nach Palime bergestellt werden sollte. Mit welchem Erfolge dieses gelungen, srgibt sich daraus, daß die Gesamtlänge von 122 km nur um 12 km größer ist als die Luftlinie, was um so bemerkenswerter ist, als gleichzeitig gefordert wurde, aus Rücksicht auf die Leistungsfähigkeit die Steigungen möglichst gering und die Krümmungen möglichet groß zu halten. Was das Einhalten dieser Bedingungen anbetraf, so verursachte das Gelände keine erheblichen Schwierigkeiten. Etwa 31 Proz. der Bahn konnten in die Wagerechte gelegt werden, ungefähr 44 Proz. der Gesamtlänge steigen und ungefähr 25 Proz. fallen nach dem Innern zu. Als maßgebende Steigung konnte 1 : 60 überall durchgeführt werden. Etwa 78 Proz. der Bahn liegen in der Geraden, die stärkste Krümmung hat noch 200 m Halbmesser.

Der Bahnhof Lome liegt auf + 11 m, in Kilometer 106 erreicht die Bahn unter zahlreichen, aber unbedeutenden Steigungen 190 m Meeresbike, steigt bis Kliometer 108,5 in dem jetzt erreichten Gebirge auf 294 m, fällt bis Kilometer 115 wieder auf 178 und steigt bis zum Endpunkt Pälime auf + 231 m.

Wie bei allen afrikanischen Bahnen, so mußen naturgemfä auch hier der Wasserversorgung die größe Aufmerksamkeit zugewendet werden. Abgeseben von dem 10 km breiten Kätsenstrich felsehe auf den ersten 100 km ständige Wasserkäufe; erst die vom Agu kommenden Blache führen state Wasser, und daber waren bei den ersten Untersuchungen die Wasserverhältnisse außersten Untersuchungen die Wasserverhältnisse außerodenlich sehbecht. Z. B. war, allerdings als Auunahme, während einer Trockenzeit selbst bis Palime kein Wasser zu erhalten, in allen Trockenzeitse war dieses aber bis Kliomster 90 der Fall. Die Veranchs, Wasser zu erbohren, sind von dem gewünschten Erfolg begleitet gewenen. Die bei Kliomster 24, 42 und 82 gebohrten Brunnen liefern genutgendes und gutse Wasser, anch bei Kliomster 52 soll noch Wasser arbortt werden, und man hofft auf den gleichen guten Erfolg.

Was die wirtschaftlichen Verhältnisse des von der Bahn durchzogenen Landstriches anbetrifft, so ist dieser für Afrika sehr dicht bevölkert und, abgeseben von der mittleren Strecke, gut angebant. Die Bahn durchquert nicht allein die 50 bis 90 km breite Olpalmensone, sondern reicht auch in die für die Baumwollkultur besonders geeinsten Geleiste Tozos hinnich.

Die bauausführende Firma war bestrebt, nach Möglichkei Eingeberen sur Ausführung aller Abeiten heranzusiehen und Europier nur als Leiter, Aufseher usw. zu verrenden. Diese Absicht war mit Erfolg urchführbar, und wenn auch bis in die Mitte des Jahres 1908 über Arbeitermangel geklagt wurde, so konnte doch in der Folgeseit berichtet werden, daß die Arbeitermangel nicht vorhanden sie. Es wurde zunschat versucht, Neger von der Kiste zu verwenden, aber diese zeigten sich wenig arbeitalustig. Es ervies sich deshab als notwendig, im Hinterlaud Anwerbungeu vorzunehmen, zunsichst im Besirk von Misabhén, von werhältnisnistig gete Arbeiter bezogen wurden; noch besser aber waren die aus dem weitere Hinterlaud, besonders aus Skode. Der

Lohn für die Eingeborenen betrug durchsehnittlich 0,75 M. pro Tag. Das aus Enropiern bestehende Aufsichtspersonal konnte, wenn anch bedauerlicherweise der Gesundheitszustand häufig zu wönschen übrig ließ, dauernd auf der Höbe von 50 Köpfen gehalten werden.

Größere Kunsthauten fehlen auf der Linie. Von den wenigen vorhandenen Brücken, die sämtlich eiserne Balkenbrücken auf gemanerten Widerlagerts sind, haben die größten eine Spannweite von 12m. Auf dem ersten Teile der Strecke, auf dem der Ertboden sehr durchlässig sit, genügen Zementdurchlässe, da die von der Bahnlinie durchschnittenen Strecken auch in der Regennait versehwinden wenig Wasser (bhren; pießter erwiss sich der Einhau kleiner eisernen Brücken auf gemanerten Widerlagern als notwendig. Das Rinbauen fand in beiden Fällen gleichseitig mit dem Vorstrecken des Gleises statt.

Das Material ist bei beiden Eisenbahnen das gleiche Der Oberhab besteht aus 10 m langen Stallschinnen im Gwiebt von 20 kg das lanfende Meter, die auf 11 bzw. 25 Stallschwellen ruben. Der sehr wasserdnechlässige sandigs Boden hat eine besonders Beschotterung nur an einzelnen sehr etendeten Stellender Innenlandahan notwandig gemacht. Das nötige Material wurde bei Kliometer 60 der latteren gefunden. Die Böchungen sind bahufs. Befestigung mit Bermudagras besät, das ein appiges Wachtum zeigt, so daß die Begenzeit emprimidiches Beschädigungen nicht herbeinsführen vermechte.

Die Bahnhöfe sind so einfach wie möglich gehalten, optische Signale sind nicht vorhanden, die Verständigung längs der Linie erfolgt vermittelst Telephon.

Das rollende Material entspricht im allgemeinen dem unserer beimischen Kleinbahen mit Abtaderungen — Doppeldach, Holtzlousien usw., wie sie die Tropen notwendig mechen. Das Personal des Betriebsdienstes bescht aus Europsern, ausgenommen eine kleine Station der Kutsenbahn, die als Leiter einen Farbigen hat. Dieser bedient zugleich das Telephon der Reichspost. Eingeborene werden im Betriebsdienst zu Heizer- und Bermeserdient berangesogen, ebenso sind solche anch als Streckenarbeiter, einschließlich der Vorarbeiter, tätig.

Der Verkebr auf der Küstenbahn hat sich von Anfang an sehr läbhärt entwickelt, und aus dem Jahre 1906 wird berichtet, daß die Eröffunung dieser Bahn eine ungsahnte Verkehrsneutwickelung sur Folge gehabt habe. Schon vor Fröffunung des öffentlichen Verkehrs war der Andrangder Eingeborenen zu den Zögen so stark, daß der Baufirma gestattet wurde, Passagiere auf den Bausügen gegen Entrichtung eines Fahrgeldes von 50 Pf. mittunehmen. Besonders die Eingeborene mit Tragelasten benutzen die Bahn recht häufig.

Die Innenlandbahn ist in ihrer ganzen Ausdehnung erst am 27. Juli 1907 dem Verkehr übergeben worden. es ist also nicht möglich, schon über Erfolge dieses Verkehrsmittels zn berichten; jedoch ist dieses angangig bei den einzelnen Teilstrecken, und so war bereits nach Eröffnung der ersten dereelhen ein voller Erfolg zu verzeichnen. Der Personen- und Tragelastenverkehr war auf dieser Strecke sofort recht lebhaft, besonders an den Markttagen in Nolpe. Die hier aufgekauften Güter wurden fast sämtlich schon mit der Bahn nach Lome Fast sämtliche Lomefirmen eröffneten in befördert. Nolpe Zweigniederlassungen, und es wurde infolgedessen das Produktengeschäft, namentlich der Einkauf von Palmöl und Palmkernen, zu einem erheblichen Teile von Lome dorthin verlegt. Nach Fröfinning der Teilstrecke bis Assahun trat eine weitere erhebliche Steigerung des Verkehrs ein. Diese günetige Entwickelung ist, wie neuerdings eingegangene Nachrichten zeigen, auch auf der ganzen Linie zu verzeichnen; denn vom

1. August d. J. an verkehrt zwischen Lome und Palime täglich ein Zug in jeder Richtung, während zu Beginn des Betriebes drei Züge in jeder Woche genügten,

Der Pekokultus bei den Setukesen.

In den Finnisch-nerischen Forschungen", Rd. VI (1908). Heft i, giht M. J. Eisen Mitteilungen über den eigentüm-lichen Pekokuitus bei den Setukesen, und zwar nach Infor-mationen zweier guter Kenner dieses Volkes, G. und J. Sander in Nenhausen. Bei den Kareliern nennt bereits Sander in Nenhausen. Bei den Kareliern nennt bereits Bischof Agricola 1551 diese Gottheit; sie heißt in seiner Übersetzung des finnischen Paalters "Pellonpecko", d. b. Ackerpecko. Die Setukseen nennen sie "Péko", und sie hat durt einen größeren Wirkungskreis, als es bei den Kareliern der Faii ist; sie ist Gottheit für den Ackerhau und die Vleh-

Peko wird auch körperlich dargestellt und ist Schutzherr einer oft größeren Angahl von Personen. Verfertigt wird die Figur aus Wachs, und man gibt ihr die Gestalt eines kleinen Kindes. Nach der Aussage anderer soll der Peko mit einem Kalbskopf versehen und mit Farben angestrichen sein. (Eisens Gewährsleute scheinen leider einen Peko nicht selbst gesehen zu haben.) Aufbewahrt wird er in der Korn-klete, und zwar im Getreidekasten.

Ein Peko repräsentiert einen gewissen Geldwert, nach G. Sander 30 Rubel. Deshalb kann sich nicht jeder einen Peko anschaffen, und gewöhnlich muß einer für ein Dorf genügen. Mehrere Pekos gibt es in den Dörfern Tsirgu und Härma. Sonst logiert der Peko der Reihe nach bei den ein-zelnen Bauern. Zu seinen Ehren werden alljährlich zwei Feste gefeiert, eins im Frühjahr und eins im Herbst, nach einer Queile auch am Johannisabend. Am Frühjahrsfeste beteiligen eich nur die Manner, am Herbetfeste anch die Frauen, aber als Männer verkleidet. Vorher sammeln sie Gaben für das Fest, wie Geid, Eier, Bntter, Schnaps, Klei-Das Geld und die Naturalien werden beim dungsstücke. Fest verwertet.

Die Feier beginnt mit Essen und Trinken vom Abend bis zum nächsten Morgeu. Man wählt dazu mondhelle Nächte so daß die Feste wohl nicht an bestimmte Daten gehunden sein können. Festort ist die Wohnung dessen, der den Peko gerade anfbewahrt; die Fenster werden verhängt, und in der Mitte des Zimmers wird eine Hängelampe angezundet. Der der Antes des Zimmers wird eine mangelampe angesundet. Der Hansherr geht in die Klete, umwickeit den Peko mit einem Laken und bringt ihn vor die Gäste. Er wird ehrerbietig empfangen und erhält den Ebrenplatz mitten im Zimmer unter der Lamps. Man setzt sich dann im Kreise mit dem Rücken nach ihm, doch erhält er selbst nichts. Darauf reichen die Teilnehmer einander die Hände und umkreisen den Peko in einem Reihentanz, wobei sie mit ihm zugewand-tem Gesicht ein Gebet singen, das in der Übersetzung lautet:

"Peko, unsere Gottheit, heschütze unsere Herle, bewahre unsere Pferde, behüte nuser Getreide". (Die Fortestzung ist nicht bekannt.)

Nachdem im Laufe der Nacht dieser Reihentanz unter demselben Gesang neunmai aufgeführt worden ist, begehen sich alle ins Freie, um zn ermitteln, bei wem Peko das nächste Jahr über sein Heim habeu soll 1). Zu diesem Zweck tangt, kämpft, länft und tobt man in unhäudigster Weise: denn es kommt darauf an, daß ismand dabei eine hlutende Wunde erhält: der, bel dem das zuerst geschieht, hat die Ehre, den Peko des ganze nächste Jahr über zu be-herbergen. Es ist indessen erforderlich, daß der Riß uder die sonstige Verletzung zufällig entsteht. Absieht wäre eine große Sünde mit dem Erfolg, daß der Peko dem neuen Besitzer nicht nützen, sondern schaden würde. Der, bei dem das Blut zuerst erscheint, ruft laut: "Blut, Blut ist erschienen", die Ausgelassenheit weicht großer Freude, und man be-lückwünscht den Glücklichen. Die Teilnehmer begeben sich darauf nach Hause und setzen das Esseu und Trinken innerhalb der Familie noch fort. Der neue Besitzer wickelt seinen Peko in das Laken und geht vergnügt damit heim.
Wohl beschützt und fördert der Peko alle seine Ver-

shrer, am kräftigsten aber seinen Hausherrn. Dieser hütet ihn daher sorgsam und bemüht sich namentlich, daß mit ihm die Esten, die sich über den Pekokult der Setukesen instig machen, keinen Schabernsck treiben. Danit die Feider gut gedeihen, mus der Peko zuweilen seinen Kasten verlassen und sich mit seinem Hausherrn aufs Feld begeben, namentlich während der Saatzeit; denn wenn in seiner Anwesenheit gesäet wird, so darf man eine besonders reiche Ernte erhoffen. Auf dem Felde betet man vor Peko nnd macht ihm viele Bücklinge. Doch kann der Peko nicht überail seinen zeitweiligen Anfenthalt nehmen. Er soll besondere Stellen lieben, vor allem Bäume und Gehüsche, die ihm Schutz vor unberufenen Angen gewähren. Solche Orte heißen "l'eko-Stellen". Diese Stellen selber sollen Wunderkraft besitzen. Bei verschiedenen Gelegenheiten bringt man dort Opfer dar, wie Geld oder Salz. Die erwähnten Dörfer Tsirgu und Harma, wo der Pekokultus in größter Blüte steht, solien nach Ansicht der Setnkesen von allen bedeutenderen Unglücksfällen verschont bleiben.

1) Aus dieser Bemerkung würde bervorgeben, daß das hier beschriebene Fest nur eins der beiden jährlichen l'ekofeste sein kann. Vollzögen sich beide Jahresfente in glnicher Weise, so mußte der Peko eben aile Halbjabre sein Heim wechseln. Eisen gibt bierüber keinen Aufschluß.

Bücherschau.

Hans Widmann, Geschichte Salzburgs. I. Band. Bis 1970. Gotha, Friedrich Andreas Perthes, 1907. 8 M. Es ist dieses das neunte Werk der von Armin Tille herausgegebenen dentschen Landesgeschichten, das es sich zur Aufgabe macht, eine Geschichte des Landes, nicht seiner Fürsten, wie hisher geschah, zu schreiben. Sofern in ihm die prähistorische Zeit und die nachfolgenden Perioden der Römer and Bayern in ausgiebiger Welse Berücksichtigung finden, gehört das Werk auch in den Rahmen des Giohus hineln. - Die Schilderung der Urgeschichte nach dem neuesten Stande der Forschungen zeichnet es vor allen seinen Vorgängern aus; hier wird darüber berichtet, was namentlich die beiden Much, E. Richter, Prinzinger, Klose n. a. über die neolithische und Bronzezeit Salzburgs erforscht haben, das ja im Mitterberge eins der berühmtesten prähistorischen Kupferbergwerke besitzt. Die Koltenzeit Norionms und die Römerzeit folgen, wobei stets Siedeinngskunde, Ortsnamen, Straßenzüge und ethnographische Verhältnisse eingehende Berücksichtigung finden. In der Besprechung der nun folgenden Baverazeit des Landes geht der Verfasser anch auf die volkskundlichen und Siedelungsverhältnisse ein, die so wiehtigen Salawerke werden geschiidert, überhaupt, auch in den späteren Abschnitten, der Kulturgeschichte ihr volles Becht gegeben. Von den gegen Ende des 6. Jahrhunderts gegen Norden vordringenden Blawen (Winden) wurde auch das Salzburgische erreicht; sie drangen in den Lungan und über die Tanern ln den Pongau und Flachgau vor, wie die Ortsnamen ver-bürgen, und im Norden his in die Gegend von Kuehl reichen. In das Saizachtal kamen die Siawen von Süden Den Ortsnamen Werfen dentet Widmann slawisch vrba, Weide, Auernigg aus slawisch javor, Ahorn, und auch Gasteln sucht er ans dem slawischen Gostinici, Piatz, zn erklären. Hier ist jedoch noch vieles kritisch su untersuchen. Am meisten slawische Ortsnamen zeigt der Lungau. - Diese knrzen Hervorhebungen mögen andeuten. wie auch für die Leser unserer Zeitschrift das Werk mit seinem prähistorischen, ethnographischen und kulturgeschichtlichen Inhalt von Beiang ist.

Dr. K. Bove, Die angelsächsischen Riesenreiche. Eine wirtschaftsgeographische Untersuchung. I. Das britische Weltreich. 94 S. H. Die Vereinigten Staaten von Nordamerika. 65 S. Jena, Hermann Costenoble, 1907.

Das Werk wlii, wie der durch seine Arbeiten über Deutsch-Südwestafrika bestens bekannts Verfasser anführt, keineswegs eine wirtschaftliche Landeskunde der beiden mächtigen Reiche angelsächsischer Nationalität geben. Es hat sich vielmehr zum Ziel gesetzt, die Gesetze aufzudecken, "nach denen auch bei den kulturell fortgeschrittensten Völkern ein enger nud nie zu lösender Zusammenhang zwischen den dem Laude Innewohnenden Elgenschaften und seiner wirtschaftlichen Entwickelang bestcht". Diese schwierige Anfgabe hat Dove mit einer hervorragendes Geschichlichkeit zu Down gewülf. Aber mehr als das: er hat es auch verstauden, dem sproden Stoffe eine derratige Platik mitstellen, das er nunmehr obensownh Fachbette alt eine allgemeiren Lesektrub inz Einfauß des lokalen Milleu wird von ihm in seine vernchiedenen Komponenten zeriget. Wir lernen die Rolle des Klimes, einfauß des lokalen Milleu wird von ihm in seine werchiedenen Komponenten zeriget. Wir lernen die Rolle des Klimes, en Kanton der Staten, die Wichtigkeit der austrichten Dimensionen der Staaten, die Wichtigkeit der austrichten oder künzlichen Wassertraßen. Alles das wird zusammengreteltt und o geseigt; daß die Art, wie ein die beiden betrachteten großen Beiche entwickelt inben, nicht etwa von ermannten Faktoren bedinkt und versalukt war, durch die ermannten Faktoren bedinkt und versalukt war,

Gende für uns Iwusche, die wir uns in einer Periode anfaterbender Kolmindenvischung behüden, ist ein süchete Bach doppelt willkommen, doppelt zeitgemäß! Wo wiel Lieht ist, die ist auch viel Schatten. Beleir werden bereinig genacht. Kolminfordien der Jettsteit, auch anerkennt, die Schattenseiten desselben heiben him gleichfalls nicht verborgen; mit scharfenn Blicke weiße eile in Deutschland gewöhnlich unterstätzten sehrenden Stellen liner Systems klarzuntellen Jedenstätzten sehrenden Stellen liner Stellen Liner Stellen Jedenstätzten sehrenden Stellen liner Stellen Liner Stellen Jedenstätzten sehrenden Stellen liner Stel

Allen denen, die sich für Kolonialpolitik interessieren, zei Doves Werkehen bestens empfohlen; niemand wird es aus der Hand legen, ohne sein Verständnis für diesen Gegenstand

vertieft, sein Urteil geschult zu haben.

General Casimiro N. de Moya, Mapa de la Isla de Santo Domingo y Haiti. Maŭstab 1:400000. Hamburg, L. Friederichsen (Alleinvertrieb für Europa), 1907.

Aufgezogen in Futteral oder mit Stäben 45 M. Die vorliegende Karte ist durch einen Beschluß des Dominikanischen Kongresses für offiziell erklärt worden. Auf ihr heißt es, daß für ihre Bearbeitung alles vorhandene veröffentlichte und auch viel nicht veröffentlichtes Material benutzt worden sel. Das trifft aber nur zum Teil zu, im ührigen bedeutet die Karte in rein topographischer Beziehung keinen nennenswerten Fortschritt gegenüber der 1873 in gleich großem Maßstab erschienenen Karte von W. Gabb, die ihrerseits großenteils wieder auf sehr altem Material beruht. Das, solts grossussis vieues and sale nonnen, hat in den beiden was wir eine Landesaufnahme nennen, hat in den beiden Renubliken der Insel niemais stattgefunden, und wenn man es nicht wüßte, so würde es ein Blick in die nur schematische nnd skizzenhafte Geländedarstellung der Moyaschen Karte (brause Schraffen) lehren. Ans dem Mangel einer solchen Landesaufnahme ist dem Bearbeiter natürlich kein Vorwurf zu machen, recht bedenklich aber erscheint, daß ihm sehr wichtiges, seit Jahren veröffentlichtes topographisches Material ganzlielt entgangen ist, so die 1899 und 1901 in "Petermanus Mitteilungen" erschienenen seche Karten des Ingenieurs erschienenen sechs Karten des Ingenieurs v. Tippenhauer. Sie betreffen die Republik Haiti, und zwar die Halbinsel im Südwesten, das Gebiet im Osten von Port-au-Prince bis zum Westende des Lago de Enriquillo, die nordwestliche Halbipsel pördlich von Gonaïves und das Land östlich von Gonaïves his zu der Linie Grande-Rivière - Maissade in Maßstähen 1:75000 bis 1:200000, Sie bieten exakte Aufnahmen, zahllose Namen im Gebirge und sogar nicht wenige Ortschaften, die diese Moyasche Karte trotz ihres ausreichend großen Maßstabes nicht hat, und zeigen im übrigen, wie geringfügig unser Maß von wirklichem Wissen über die Oro graphie und Hydrographie der Insel ist. Übrigens ist die Movasche Karte selbst von Stichfehlern in der Schreibung der Namen nicht ganz frei. General de Moya hätte es nicht unterlassen sollen, sich bei seiner Arbeit von einem guten wissenschaftlichen kartographischen Institut beraten zu lassen, zum Beispiel von dem Institut der Firma Friederichsen selbst, die jetzt den europäischen Kommissionsverlag für die Karte hat und sie wohl auch gedruckt haben dürfte. Ein Memoire über das Material und seine Verarbeitung hätte ebenfalls nicht fehlen sollen.

Mit diesen hier begründeten Einschränkungen darf mandie Karte trotzdem wilkenmen keißen; denn sie veranschaulieht die politische Einteilung (mit Flächenkolorit), verzeichnet

eine sahr große Zahl von Orschaften — für tünzelne Teile der Insel gewis alle — und die zahrlivichen Wege, won nicht topographisch genau, so doch im allgemeinen meist richtig, so da die Reisende, der im lanere der Insel gebt, wenigtens wals, wo er Wege voranfoden erwarten darf. Auch gibt eine Tabelle die genaue Entfernung der wielkligten Ort von den beiden Hanptstelsten an. Eingestragen am deinige Höbersprüher und der Schaften der

Helmolts Weitgeschichte. 6. Band: Mitteleuropa und Nordeuropa. XVIII n. 830 S. Mit 7 Karten, 9 Farbendrucktafeln und 16 schwarzen Beilagen. Leipzig, Bibliographisches Institut, 1996. 19 M.

In der Reihe des Erscheinens ist dieser Band der achte: er schließt das Unterpehmen ab, und es soll nun noch ein Ergänzungsband erscheinen. Eine eingehende Würdigung und kritische Betrachtung des lu seiner Aulage und Art jedenfalls höchst bemerkenswerten Werkes mns hier natürlich unterbleiben, das ist Sache historischer Zeltschriften, Auf einen allgemelnen Zug kann indessen hier wiederholt verwiesen werden, nämlich auf den bald schärfer, bald schwäeher zutage tretenden Grundang, die historische Entwickelung der Völker und Staaten, wenn nicht aus der Einwirkung der Landennatur numittelbar abzuleiten - was falsch ware --so doch den Einfinß dieser Landesnatur nicht außer acht zu lassen. Ferner kann hier auch für diesen Band auf einige Einzelheiten verwiesen werden. Zunächst auf den von Weule bearbeiteten Abschnitt "Die geschiehtliche Bedeutung der Ostsee", von dem sehon einmal besonders im Globus die Rede war. Dann auf die Erörterung der Herkunft und der Vor-zeit der Germanen (von Eduard Heyek) und auf den Abschnitt über die Kelten (von demselben Autor). Endlich darf der Abschnitt "Die Bildung der Romanen" (von Pauli und Helmolt) und der über die Kreuzzüge (von Clemens Klein) hier erwähnt werden. Die Ausstattung des Bandes mit Karten und Abbildungen zeugt von Beschränkung auf das Notwendigste, aber auch von geschickter Wahl.

Die Pflanzeugesellschaften der Schweizer Alpen-Teil 1: II. Brockmann-Jerosch, Die Flora des Fuschlav (Bezirk Bernina, Kanton Graubünden) und ihre Pflanzengesellschaften. XII u. 438 Seiten. Mit 5 Vegetationshildern und 1 Karte. Leiprig, W. Engelmann, 1907.

16 M. In einer zwanglos erzebeinenden Reihe von Ahhandlungen nollen Pfanzeugenossenschaften der Alpen besprachen werden; in diese monographischen Bescheitungen sollen ein Eingeben auf einzelne Verhältnisse armöglichen, wie es bei umfassenden Arbeiten nicht möglich wir.

In der Beschränkung zeigt sich erst der Meister, und von einer derart im Genaueste gehenden Arbeit, deren fioristische Angaben simitich auf Aubspie beruhen, kann nicht nur der Botaniker Iernen, auch der Geograph kommt in hohem Maße auf seine Rechung.

Nach einem orographisch-geologischen Überblick werden wir mit den klimatischen Verhältnissen und dem Standortskatalog der Pflanzen bekannt gemacht.

In vierten Kapitel bett die eigentliche Arbeit an mit einer Einleitung "Zum Wesen und zur Nomenklatur der Pflanzengeseilschaften". Das eigentliehe Gebiet zerfällt in den Vegrationstypus der Wälder, der Gebische, der Hochstaudenfur, der Felormation, der drasdhaven, der Frischtinen, und der Teichformationen.

An allgemeinen Resultaten ergith sich beispielsweise, das ich die oberen und unteren Grounen der verschiedenen Arten so gruppieren, daß sie sich au das Verschwinden einzelber den akteinstehe Finanen auktimmeren. Überall seigt sich, daß die Zonen des Wechneiß die arteureichsten sind. Die Einstellung in die Kultern Mentellun, zubäglene "plane Koner Leiterbergen des Kultern Mentellun, zubäglene "plane Koner Auffragen und der Schaffen der Arten kalkleisend mit dersährt, als ein großer Fülle der Arten kalkleisend mit kalkeite ist. Da die Kalkgebiete im Puschlar aber spärzieh unter der Schaffen daselbat eine relativ gefrige. Man kann also noch in der Gegenwart, von andere anjassungsfrähigter, boldervarge oder Gegenwart, von andere anjassungsfrähigter, boldervarge oder sind, die Einwanderungswege au den kalkseisen Arten einenen.

Nun ist die alpine Zone im Süden ärmer als im mittleren und nördlichen Teile des Gebietes; besonders durch Pflanzenreichtum zeichnet sich der Norden aus. Dieses Faktum ist erstannlich, da nach der herrsehenden Ansicht die allermeisten Pfinnzen durch die letzte Eisseit aus dem Innern der Alpen verdrängt gewesen sein sollen und am Schlusse derselben, indenn sie den Gleischern auf dem Fuße folgten, sich doch leichter in den södlichen, früher einfrei werdenden Brigun der Puchlav hätten anziedeln Können als in den

Wir haben die merkwirdige und auffällige Tatsenbe, das siehr abeigene Hochgebrigsteller im luser der Alpenketten, die gegenüber einer Einwanderung von den äußeren Gebrigsketten sehr ungdistuig legen, zu den aus altennten Alpenpfianzen reichtsten der Schweiz gehören. Diese Arten, wichte den Beichnim der genannten Geheite bedingen, bewohnen ein Tail au gewissen Orten, wie am Berninapan, der Auffach auf der Schweizen, des seigen noch heitt gut teller auch der Schweizen bei der Gegentet Geheite, die seigen noch heitt gut teller noch die Gegentet Geheite, die seigen noch heitt gut teller noch die Gegentet Geheite, die seigen noch heitt gut teller noch die Gegentet Geheite, die seigen noch heitt gut teller noch die Gegentet Geheite, die seigen noch heitt gut teller noch die Gegentet Geheite, die seigen noch heitt gut teller noch die Gegentet Geheite, die seigen noch heitt gut teller noch die Gegentet Geheite, die seigen noch heit gut teller noch die Gegentet Geheite, die seigen noch heit gut teller die Gegentet Geheite die Schweite der Geschliche der Gegentet Geheite der Geschliche der Gesc

Der Heichtum des Oberengedin in antarktisch-alpinen Arten muß vor der größten Ansehnung der ieleste Einstit bereits im Innern der Alpen bestanden haben; denn, wären diese Gewähne sert anch der leitente Einstit an dem Florenstein der Schreiberen der Schreiberen der Schreiberen der Bereitstein einer Alpenitation eher reicher als ärmer an solchen Arten ein als die innern Gebirgseit. Er hat also erz Zeit der leiteten Vergleischerung, zur Wirm Einstit, wohl kein oder statigefunden.

Neuerdings kommt — und das sei zur Bekräftigung der Theorie von Brockmann-Jerosch besonders hervorgehoben auch Wille in betreff der Einwanderung des arktischen Florenelementes nach Norwegen auf ganz anderer Grundlage zu denselben Resultaten wie unser Verfasser.

Halle a. S. E. Roth

Meyere Releabücher: Weltreise. XII und 516 S. Mit 27 Karten, 39 Plänen und 1 Flaggentafel. Leipzig, Bibliographisches Institut, 1907. 25 M.

Relsen um die Erde unternehmen heute auch viele Dentsche, ein Wunder also, das für sie bieher kein Führer in deutscher Sprache bestand. Mit dem vorliegenden Buche ist nun ein solcher zu schaffen versucht worden. Ob er in jeder Besiehung ausreicht, kann natürlich nur die Erfahrung lehreu. Aller Anfang ist sehwer, und auf den ersten Hieb etwas Vollkommenes zu schaffen, auch in dieser Beeiehung nieht möglieh. Immerhin steckt in dem Bande eine Unsumme von Arbeit and praktischer Erfahrung, und matzliche Angaben und sachgemäße Ratschläge begegnen auf jeder Seite. Selbst den Sprachlehrer macht der Band hin und wieder, so in Russisch und Japanisch. Anordnung und Inhalt des Buches entsprechen der gewöhnliehen "Welt"-Reiseroute: Ägypten, Indien, China, Japan. Nordamerika. Neuerdings aber kommt für die Erdmkreisung auch die sibirische Bahn in Betracht, und so fehlt denn auch die Reiseroute durch Rußland und Sibirien nicht. Indien, China, Japan und Amerika sind am ausführlichsten behandelt; aber der Interessent erfährt auch, wie er nach Harar und Adis Abeba, nach Bhamo in Burma, nach den Städten Indochinas, nach den Philippinen, nach Korea, ja auf dem Jangtsekinng bis Tschunking, znm heiligen Berg Omi und nach Techengtufu kommt. Die zahlreichen Karten dienen zumeist nur der Orientlerung; wichtiger sind die noch zahlreicheren Stadtpläne, die aber in einer künftigen Auflage doch wohl noch vermehrt werden dürften. Das der Preis des Buches den der anderen Reiseführer weit übersteigt, findet in der Mühe und in den Kosten, die das Buch verursacht haben muß, die Erklärung. Und dann mußte natürlich auch damit gerechnet werden, daß es nieht so viele Abnehmer finden kann, als etwa ein Schweizer oder Tiroler Reiseführer. Prof. Dr. Enne Littmann, Die Heldentaten des Dom Christoph da Gams in Abswinien. Nach dem portugiesischen Berichte des Mignel de Castanhoso febersetzt und herzungegeben. XXIII und 132 Seiten. Mit 6 Abbildungen und i Karte. Berlin, Karl Curtius, 1907. 3,90 M.

Während der Kampfe der Portugiesen mit den Türken im Kistengebiet des Indischen Ozeans lag der Gouverneur von Indien, Estevão da Gama, ein Sohn Vesco da Gamas, 1541 mit einer Flotte vor Massaua, als er von dem Statthalter von Nordabessinien um Hilfe angegangen wurde für den abessinischen König Claudins gegen Mohammed Granj, den mohammedanischen Emir von Harar, der Claudius hart bedrängte und auf dem besten Wege war, sieh Abessinien zu unterwerfen und an die Stelle des dortigen Christentums den Islam zu setzen. Estevão da Gama gab dem Ersuchen Folge und entsandte seinen jüngeren Bruder Christoph mit 400 Soldaten Claudius au Hilfe. Die kleine Schar durchzon mit den abessinischen Heeren das Land bis zum Aschangisee, bis Lalibala und eum Tanasee und nehm an den Kämpfen mit Grani hervorragenden Anteil. 1542 geriet Christoph da Gama allerdinge in die Gefangenschaft Granjs, der ihn eigenhändig enthauptete, aber die Portugiesen blieben trotzdem im Lande, und Granj fiel in der Schlacht. Damit war die Gefahr für Claudius beseitigt. Von den diese Kämpfe überlebenden Portugiesen blieben manehe für immer in Abessinien, und nur wenige kehrten in die Heimat zurück. von ihnen, Miguel de Castanhoso, hatte einen Bericht über die Expedition geschrieben, der 1564 durch J. de Barreyra In Portugal veröffentlicht wurde. 1898 wurde ferner von E. Pereira eine in der Bibliotheca Real de Aluda vorhan-E. Pretera eine in der Biolichiech Real de Ajuda vorhan-duen Abschrift des Originalmanuskripte herausgegeben. Eine italienische und eine englische kritische Übersetzung be-standen seit 1888 bzw. 1902, Lättmann hat nun auch eine deutsche Übersetzung besorgt, die er mit einer Einleitung und mit Anmerkungen versebon hat. Der einfache Bericht Castanhoses ist getreu, recht objektiv und sehr anschaulich, und erzählt nicht nur den Gang der Ereignisse, sondern teilt auch Einselheiten iber Land und Volk mit: ro gibt er eine ganz brauchbare Beschreibung des Tanasees, während er den Aschangises allerdings merkwürdigerweise nicht erwähnt hat. Der Bericht ist ein interessantes Dokument über eine Inter-essante Periode der abssinischen Geschichte, und die Veröffentlichung einer deutschen Ausgabe, die trotz ihres wissenschaftlichen Charakters doch auch für weitere Kreise geeignet ist, ein dankenswertes Unternehmen.

Das Königreich Wärttemberg. Eine Beschreibung nach Kreisen, Oberämtern und Gemeinden. Herausgegeben von dem Königl. Statistischen Landesant. 4. Bd.: Donaukreis. Vill und 634 Seiten. Mit Abbildungen und 1 Karte. Stuttgart, W. Kohlhammer, 1907. 8,50 M.

Mit dem vorliegenden Bande hat das verdienstliche Warkseinen Abselluig gefunden. Der seine Aluge ist bei der Besprechung der vorangehenden Bände das Erforderliche geosgt worden Auch hier haben sein vortreffliche Mitarbeiter, über deren Anteil am Werke das dem Bande vorhat die Volkstählung von 1905 rättgefenden, der in diesem Bande nachträglich noch insofern Rechnung getragen ist, als im Ortzengister jedem Wenhplat die Eliwohertrahl nach Janor Zählung binrugefügt worden ist. Die Abhidungen Häuser kommen vor. Von den die einsehen Oberhatter beterffenden Abschnitten sollen billige Sonderabdrücke abgegeben werden.

Kleine Nachrichten.

— Stromaufnahmen im nörd lichen Peris. In Pere untfalst mas seit einigen Jahren eine effigt fätigheit in der Erforechung der Pflasse, die die Urwähler im Osten der Kroillieren durchsiehen und dem Amasonas eutstrümen. Verankalt virit diese Tätigheit durch dem Wansch, jene Geböre wege von Wiehligkeit sind. Das zu Pere gabrionde Stück des Amasonas-Tieflandes fällt zum größen Teil in das Departamento von Loresto, dessen Prafek Obertz Peter Pertillo das Verdiesst für sich in Amprach nehmen darf, für eins Außer dem Nage und is, Hullags um Utewalt sind die dortigne Flöne bisher unbekannt gewesen, und Portillo hat dafter georgt, das sie sum groese Teil anferenommen und unterrucht wurden. Aber auch die erschinten Haupaffinse und segar den Ammanna selbst hat er in gleicher Weise auch der Begrattmente der Schaffen der Schaffen der Schaffen der der Departamento Loredo in 1:100000 verwendet worden, aber auch die Veröffentlichung der einzelnen Antahmen in größeren Machtäben soll erfolgen. Eine Probe davon hieset das kürzlich hier eingegangene erst lieft des Handes in des des oberen Amstellen und der die der der der der der der der der der oberen Amstellen, "Plano de rio batjo Marabio", in 1:275000. Artgeommen ist ist 1991 bis 1904 durch der Oberleutnant Pedro Busanain. Nie reicht von der Ussystimindung aufwetzt bis zum Pongo de Manseriche, wo der Marañon aus dem Gebirge heraustrist und die Schiffbarbeit beginnt. Ein Vergleich der Zeichnung des Stromes mit undann natürlich auch, dank dem großen Mastah, viels neue Einselbeiten. Aberdem sind die Siedelungeverhälmisse heute teilweise anders geworden. Menche älteren Ansteelungen,

— Fünfte Surinam-Expedition. Die hollöndische Kommission zur Erforschung von Surinam, über deren Tätigkeit en dieses Stelle mehrfach berichtet worden ist, hat in diesem Jahre den Lennant. C. R. de Goeje von neuem ausgeschickt. Es ist dies die fünfte Surinam-Expedition. de Goeje berichtet, dad er Anfang Juli mit seinen Beten von Album der Verlegen der Verlegen der Verlegen der Verlegen ab der Verlegen der Verlegen der Verlegen der Verlegen der Verlegen Palmuns woll die Landeries ausgehörte Begul am

— Stark verspätst erst erfihrt der flöbar das Ableben
sine geschätzen Mitzebiert, ohn er manche wichtige Mittellung ans resiechen Veröffentlichungen und mencien Auftellung ans resiechen Veröffentlichungen und mencien Auftellung an der Veröffentlichungen und mencien Auf2. Jani d. J., in Peterbart gede Raskarten Peter V. Stenin.
Er war am 4. Februar 1604 in Mt. Peterbart geboren, stidierte in Berlin als Schaller Richarberden Goographie und
wurdt in Peterbartung Gymnasiellichter, später Oberheirer sin
wurdt in Peterbartung Gymnasiellichter, später Oberheirer sin
der Middehen, deren langektor erschliedlich war, V. Stenin
war seinen Hersenwissenschaften, der Krd. und Völkerkunde,
der find geden ann de Leinbe zulärziele Aufgätzte zur Gesdrift gergeben and eleinbe zulärziele Aufgätzte zur Gesdrift gerüfen ann de Leinbe zulärziele Aufgätzte zur Gedrift geschen der Schallen der Schallen der Schallen
und der Schallen der Schallen
und der Schallen der Schallen
und d

- Eln internationales Hochgebirgs-Laboretorinm auf dem Monte Rosa. Auf der Signalkuppe des Monte Rosa in einer Höhe von über 4500 in besteht seit mehreren Jahren ein meteorologisches Observetorium, in dem während der Sommermonate Prof. Alessandri-Rom mit seinem Assistenten ständig arbeitet. Es heißt Campanna Mergherita. Es haben aber dort auch endere Beobachtungen stattgefunden, nämlich über gewisse Probleme der Medizin, wie über die heilbringende Wirkung des Alpenklimas und die physiologi-schen Vorgänge in großen Höhen, und zwar durch Prof. A. Mosso ous Turin, Zuntz aus Berlin u. o. Für diese und Shnliche Studien, wie Botanik, Bakterlologie, Zoologie ist nun dank den Bemühungen Mossos mit Beiträgen aus Italien der Schweiz, Frankreich, Deutschland, Österreich-Ungara, England und Belgien ein zweites Institut auf dem Monte Rosa errichtet worden, das in über 3000 m Höhe in einiger Entferning vom Col d'Olen-Gasthaus (auf italienischer Seite) errichtet worden ist. Ganz fertig ist es allerdings nicht, doch wurde es am 27. August felerlichst eingeweiht und erhielt den Namen . Laboratorio scientifico A. Mosso". Direktor heißt Agazotti. Die Laboratorien für Physiologie, Bakteriologie, Zoologie und Botanik liegen im Erdgeschoß, die erste Etage enthält Wohnsimmer für die Geiehrten, die von den einzelneu Staaten dorthiu eutsandt werden sollen. Der oberste Stock soll für meteorologische Beobachtungen dienen.

- Eine schöne goldene Schale ist im Oktober 1906 bei Zürich gefunden worden. Als Altertumsforscher darauf aufmerksam wurden, war die Fundstätte bereits scratört, doch ermittelte man nachträelich mit ziemlicher Sicherheit, daß dle Schale einem vorzeitlichen Grabe entstammt. Privatdozent J. Heierli hat die Schale inswischen eingehend untersucht und glaubt bestimmt, sie der älteren Hallstattzeit anweisen zu köuneu. Heierii bespricht den Fund im "Anzeiger für schweiserische Altertumskunde", 1907, Heft 1. Nach der Aussage des Arbeiters, der die Schale fand, lag sie mit dem Boden nach oben auf einem flachen Steine und war mit einem grauen Topfe überdeckt. Parunter habe sich eine weiße, staubähnliche und kierfreie Masse befunden, die vielleicht als Leichenbrandrest ansusprechen ist. Die Schale ist ein in künstlerischer Beziehung hervorregendes Erzeugnis. Die Höhe beträgt 12, die obere Weite 25, die Weite am Boden 8,2 cm, die Metalldieke am glatten Rande 0,125 cm, das Gewicht 910 g. Versiert ist die Schale mit 33 Reihen von kleinen Buckeln und mit drei Figurenreihen. Die oberste Figurenreibe zeigt vier sonnenartige Kraiss und vier Mondelschurd nittere sieben statk stillsierte Turfiguren, von denne sie Hirchtiere deutlicht auf der der der der der der deutlichte Mondelscheln. Form und Buckelung sind gezede nichts Seltense, ein Unikum ist die Schale aber insesfern, als jene Figurenornamente aussenart sind.

- In "Petermanns Mitteilungen" vom August d. J. werden weitere Briefe Dr. A. Tafels über seine Tibetreise veröffentlicht, aus denen hervorgeht, daß er sein Endziel, das Brehmaputraknie, nicht het erreichen können. Er hette nämlich geplant, das unbekennte Stück dieses Stromes in den Himalajeketten, zwischen Gjeladschong und Assam, zu erforschen und damit seine Reisen abzuschließen. Der erste Brief ist aus Dachekundo in Khem von Ende Februar, der swelte aus Tetsienlu von Anfang Mai d. J. datiert. Nachdem Tafel, diesmal in Begleitung eines Regierungsdolmetschers, su Beginn dieses Jahres erneut von Sining aufgebrochen war, zog er auf der Filchnerschen Route von 1904 zum Hoangho. wo er von dem Ngolokstamm der Hokurme nicht unfrenudlich empfangen wurde. Dort traf auch der Hänptling von Techendu (Schinto der Kerten in der Nähe des oberen Jangtse !) mit einer größeren Karawane ein, den Tafel nach Tschendu begleiten durfte. Die Gegend hier kontrestiert stark mit den trostlosen Ebenen und nur von Nomadeu durchstreiften Gebirgen im Norden; hier bergen die Täler Felder. Dörfer und zuhlreiche Bewohner. Von Tschendu zog Tafel zum Jangtse und nach Tongbumdo, wo 1894 Dutreuil de Rhins ermordet worden wer. Ein chinesischer Rachezug, der allerdings nicht den eigentlichen Schuldigen getroffen hatte, hatte die Bewohner etwas eingeschüchtert, doch fand Tafel keinen freundlichen Empfang. Hierauf begab er sich nech dem wohl nicht weit entfernten Dschekundo, das unsere Karten nicht zeigen, und wollte von dort mit dem südlicher wohnenden Häuptling von Nantsien Beziehungen enknüpfen, um nach dem Sangpo-Brehmeputra vordringen zu können. Allein sein Dolmetscher, der sich nach Tafels Ansicht hette bestechen lassen, kam unverrichteter Sache zurück, und der Reisende erhielt nur die Erlaubnis, nach Tateienlu weiter zu gehen. Versuche, nach Tsiamdo oder Taschigomba zu geben, scheiterteu an dem Widerstande seiner Leute, und so zog denn Tafel auf der Rockhillschen Route nech der chinesischen Grenze and nach Tateianin | Ther arete chinasische Poster heißt Gantes: neben 3000 bis 4000 fanetischen tibetanischen Mönchen gibt es hier eine winzige und machtlose chlnesische Gernison. Ob es Tofel ingwischen geluugen ist, von Tetsienlu nech Westen abzubiegen und wieder in Tibet einzudringen, erscheint sehr fraglich; denn von deu chiuesischen Grenzstädten Szetschwans eus ist das bisher noch jedem Reisenden verwehrt worden und unmöglich gewesen. - Aus den Briefen ist noch su erwähnen, daß in Dechekundo sich sahlreiche Waren europäischer. besonders deutscher Herkunft vorfinden, wie Emailwaren, Baumwolle, Stoffe, Anilinfarben, Taschenmesser. Importierte Kokosnüsse dienen medizinischen Zwecken. Seit dem englischen Tibetfeldsuge het der Import solcher Weren noch zugenommen.

- Die holländische Bevölkerung in der west-lichen Kankolonie berührt lentnant J. A. G. Elliot in einem Artikel im Augustheft des "Scott. Geogr. Mag.", in dem er seine Beobachtungen während einer längeren Reise mitteilt, die er dort 1905/06 zum Zweck der Landesvermessung gemacht hat. Er sagt über jene unter enderem: Während in den meisten Teilen Südafrikas es nur gewisse Familien wie die de Villiers - gibt, bei denen man die Beimischung farbigen Biutes wehrnebmen kenn, ist es hier in diesen ob gelegenen Gegenden nicht nur häufig, sondern auch stark ausgeprägt vorhanden. Da die Mädehen früher als in England die Pubertät erreichen, können sie mit 16 oder 17 Jah-ren mit unseren 23- oder 24 jährigen Mädchen verglichen werden. Entsprechend früher werden sie denn auch verheiratet, was um so leichter geschehen kann, als dort im Veld" nicht die Schwierigkeiten bestehen, die heute bei uus die Ehe beschräuken. Ein junges Paar hat eben nnr ganz geringfügige Bedürfnisse dort: einen Wagen, ein Zelt und eine Schaf- und Ziegenherde. Und ist selbst das nicht vorhanden, so nimmt man seine Znfincht zu dem "Bywoner"-System. Es ist allgemein fiblieh in Südafrika und beruht im wesentlichen auf einem Übereinkommen zwischen Eigentümer und Mieter. Der Eigentümer gewährt dem "Bywoner" ein kleines Heus und ein Stück Land, während der "Bywoner" dafür mit einem Teil seiner Ernte oder Arbeitskraft bezahlt. Elliot seh in der westlichen Kepkolonie, des dort die Femilien wenig zersplittert sind, und das das Bywoner System nicht so sehr is Übung ist wie sonst in Südafrike. Oder es existiert vielmehr in veränderter Form, indem die "Bywoners"

nicht Fremde, soudern nahe Verwandte des Besitzers sind. Man findet nicht selten eine Gemeinde, die nur von Mit-gliedern einer Familie gebildet wird. Der Grubvater gliedern einer Familia gebildet wird. Der Großvater — manchmal der erate Ansiedler — hat das beste Haus, während daneben seine Söhne mit ihren Familien in Hütten oder Zeithänsern wohnen. Onkel, Tanten und Vettern wohnen auf den Nachbarfarmen — kurz, es herrscht überall Blutsverwandtschaft. Der Bur hat keinen Ehrzeiz, höchstens den, recht viel Land zu besitzen. Wenn er ein paar Schafe aufziehen kann, ein Weib besitzt, das ihm die Hütte rein halt und kocht, und eine für seinen Farmbetrieb genügend zahlreiche Famille, so ist er zufrieden. Diese Wnnschlosig-keit dürfte die Rasse nicht verbessern. Es besteht keine Azregning und keine Notwendigkeit für den jungen Bur, den Ort zn verlassen, an dem er geboren war, und die Heirats-möglichkeit ist auf Personen beschränkt, die miteinander alle mehr oder weniger verwandt sind. Incest ist nicht nngewöhnlich. Deshalb kann es nicht überraschen, das die Zahl von Schwachsinnigen oder Geisteskranken groß ist; sie sind indessen nicht gefährlich veranlagt. Es wird von zu-verlässiger ärztlicher Seite behauptet, daß eine Neigung zur Hypochondrie bestehe, und das diese wahrscheinlich auf die Inzucht zurückzuführen sei. Elliot selbst vermag darüber nichts zu sagen; er fand diese Holländer nicht nur nicht znr Mclancholie neigend, sondern im Gegenteil glücklicher und zufriedener, als es die Menschen sonst sind. Nicht zu lengnen ist, daß der Bur in der Krankheit mutlos wird, wie der Schwarze; ist er aber gesund, so ist er das keineswegs. Groß ist die Uuwissenheit, nnd er glanbt halb und halb daran, das die Krankheit unmittelhar von der Hand Gottes als Strafe für irgend ein Vergehen gesandt wird, weslialb man ihr nicht entgegentreten solle. Wenn der holländische Farmer selbst sich nicht wohl fühlt, schickt er freilich sehr schnell znm Arzt, geschieht das aber mit seiner Frau oder seinem Kinde, so denkt er nicht im Tranme daran. Der Grad der Liebe zn ihuen ist bei ihm eben nicht so groß, als man es bei Familiengliedern erwarten sollte; sie sind ihm wenig mehr als sein Vieh. Er denkt bei sich: Wenn mein dickes, häßliches Weih etwas Böses begangen hat, weshalh sie in den Augen des Allmächtigen nicht länger für wert gehalten wird, auf Erden zu wohnen, so past es sich für mich, einen ergebenen Diener des Herrn, sicherlich nicht, sein Tun zu stören. Ich mus vielmehr beten und seiner bohen Güte danken, das er eine Wahl mehr als einam hübschen Mädchen des Distrikts gegeben hat, das bei der dussicht springen wird, die Frau eines so großen Land-eigentümers, wie ich es bin, zu werden. Und was das Kind angeht, nun, so wird es in einer Familie von 18 nicht vermist werden. Elliot fügt hinzu, das sehr starke Familie dia Regel sei. Er habe z. B. auf einem Grubstein gelesen, das eine Frau 28 Kinder geboren habe.

- Eine Karte der großen Postdampfschiffslinien im Weltverkehr, die im Knrsbureau des Reichspostamts bearbeitet ist, ist im Verlage des Berliner Lithographischen Instituts erschienen (Preis 1,50 M.). Belgeheftet ist ein Verzeichnis dieser Linlen nach den Erdteilen oder den sonstigen Zielen and nach ihrer Nationalität geordnet. Der Begriff Weltverkehr" ist indessen nicht zu eng gefaßt, da auch mehr lokale Linien, z. B. im Mittelländischen, im Schwarzen Meer und in den ostasiatischen Gewässern, eingetragen sind. Angegeben sind Entfernungen und Beförderungsdauer zwiseben den einzelnen Hafenplätzen. In dieser Beziehung gibt das Verzeichnis zu manchen Vergleichen Veranlassung. In Ostasien fällt der starks japanische Wettbewerb ins Auge. Im nichtamtlichen Teil finden sich unter anderem Mitteilungen der dentschen Hauptdampferlinien abgedruckt. Die vielfarbige Karte selbst hat einen Aquatorialmaßstab von 1:47 000 000, ist also etwas klein, doch im ganzen ziemlich klar, und wo die Linien sich häufen und die Orientierung erschwert erscheint, helfen Kartons (wie für Kanal und Nordsee, Mittelmeer) aus. Unterschieden sind die Linien der einzelnen Staaten durch Farbe oder Signatur, und die ihnen bei-geschriebenen Zahlen verweisen auf den Text. Aber die Karte enthält noch mancheriei. So sind die nicht dem Weltpostverein angehörenden Länder weiß gelassen. Es sind dies außer dem noch "berrenlosen" Spitzbergen und wenig erschlossenen Gebieten, wie das Innere Arabiens und der Sahara, noch China, Afghanistan, Belutschistan, Marokko, Abessinien, aber auch merkwärdigerweise Nordnigeria und Rho-Wenn übrigens die französische und ägyptische Sahara weiß gelassen wurde, hätte das auch mit dam arktischen Amerika geschehen können, denn die Beförderung von Postsachen dorthin wird wohl teilweise gleichfalls sehr von Gelegenheit und Zufall abhängen. Verzeichnet sind dann die wichtigsten Eisenbahnen nud Straffen, aber nicht die Telegraphenlinien. Dagegen finden wir die deutschen Konsulate. In Adis Abeba aber scheint nach der Karte noch keins zu sein, obwohl beim Besuch der abessinischen Gesandtsehaft in Deutschland ein Name genannt wurde.

- Über eine foreila Treitzefliege in Colorado macht. D. A. Cock-rell in sizer Zeschrift an die engliebe Zeitschrift, Nature' (12. August) Mittellung. Danach wurde in den Micchae-Beitern bei Pforlenan in Golorade nach seine große, Jeidfliege mit einem auffällig langen und Jahre eine große, Jeidfliege mit einem auffällig langen und erkanntes die als zur durtung Glossina gehörig, es bestaute geränders die August von der Verlagen d
- Über die Wälder in den Vereinigten Staaten, die niecht Rulland nud Kanada der größte Wälderitzer der Erde sind, macht Herbert A. Smith im Augusthaft der Kries sind, macht Herbert A. Smith im Augusthaft des 1900 Milloman Aere Ger 60 Milloman Hekten, bene die Plächerraum von über 190 Millioman Aere Ger 60 Millioman Hekten, bene die Philippinan and Hawali. Ihre wirtschaftliche Bedeutung gremen in dem 30 Juni 1904 endigenden Kerwälungsjahr betrug der Überschutz sieden, im Jahre 1904/07 180000 Dell. In den örtlichen Sautan herreicht noch wesig Wäldschutz.
- Das Gebict des Leopold IL-See, der durch den Mfini znm nnteren Kassai, dem Kwa, entwässert, hat A. J. Wanters auf einer Karte in 1:2000000 im Mouvement géographique" vom 18. August d. J. von neuem dargestellt, und zwar auf Grand von Aufnahmen der Agenten der Krondomane, zu der das Gebiet gehört. Das Hauptergebnis domâne, zu der das Gebiet gehört. Das nauptergeoms dieser Reisen ist die Feststellung eines großen, von Osten her in den See mündenden Zuflusses namens Lokoro, der der allgemeinen Stromrichtung des unteren Kassai und Lu-kanje folgt und östlich vom 21. Längengrad seinen Ursprung nimmt. Er ist etwa 500 km lang. Ein anderer zum ersten-mal aufgenommener östlicher Zuffuß des Sess, der jedoch nicht so bedentend ist, mündet etwas nördlicher unter dem Namen Lufoi. Ferner zeigt die Karte zwei größere nördliche Zuflüsse des Mfini: Duala und Dorua, und einen nördlichen, Loabn genannten Zufluß des Lukenie, wie der Mfini in seinem Oberlauf, bevor er die Gewässer des Leopold II.-Sees in sich aufgenommen hat, heißt. Im Gebiet des Unterlaufs von Lokoro und Lufoi ist alles Land ein weiter Sumuf, der zur Regenzeit unpassierbar ist. In seinem Beglaitwort zu der Karte bemerkt Wauters, daß ehedem die Wasserfläche des Sees zweifellos weiter nach Osten gereicht und das vor der Bildung dar Kwaschlucht auch diese ganze, heute trockens Gegend eineu Teil des Sees gebildet hat. Er entwickelt dann kurz aufs neue seine Theorie von der ehemaligen Existeuz eines Kassalmeeres, als dessen letzte Reste der Leopoldsee, die Sümpfe des Lokoro und Lufoi und die Wissmann-Pool genannte breite Erweiterung des Kassai zu betrachten seien. Hier, wo hente der Wissmann-Pool liegt, wäre die tiefste Stelle des Kassaimeeres gewesen, dem Mini. Kassai und Kwango aus allen Richtungen Wasser zugeführt hätten. Vom Kongo hätte dieses Inlandmeer dia Hügelkette Mantere getrennt, bis sie von dem einen Ausfinß suchenden Meer durchnagt worden sei. So sei der 20 km lange Kwa entstanden, durch den alle Gewässer des südwestlichen und südlichen Kongobeckens ihren Weg zum Hauptstrom nehmen. An der Vertiefung und Verbreiterung dieser Schlucht arbeitet das Wasser noch heute, und in gleichem Maße, wie das ge-schieht, ziehe sich der Leopoldsse zusammen, der wie der Bangweolosee der ständigen Verkleinerung und Austrocknung unterliege.
- Die Aussichten des Bergbauss im Dantech-Sid westafrik. Im Verlage von Dietrich Riemre in Berlin ist sine Schrift "Die Aussichten des Bergbausen in Deutschsiellen westerne von Dergassenschaften und die Schrift und der Verlage der Verlage von der die die eigenen Untersuchungen und fremdes Material erörsert er diese Frage um Zusammenhange mit dem gewinden Södafrika, diesen Formationen ja such in Umerer Kolenne auf Der Verfasser waren bindet, aus der großen Zahl der vor-

handenen Kunferflecke optimistische Schlitze zu ziehen und dem Schutzgebiete bereits einen hervorragenden Platz unter den Knpferländern der Erde zuzuweisen. Bisher sei erst ein abbauwürdiges Knpfervorkommen festgestellt, das bei Otawi. Allerdings berechtige diese Tatsache zu der Hoffnung, das eingehendere Forschungen die Zahl dieser Vorkommen varmehren könnten. An einer geologischen Durchforschung Südwestafrikas fehle es überhaupt noch, und sie sei zn empfehlen weiter im Hinblick auf Gold, Diamanten und Kohle. Die bisherigen Goldfunde hätten eich zwar als ganz bedeu-tungslos erwiesen, doch sollte ein Vergleich dessen, was an geologischen Zilgen von den Goldfunden im Schutzgebiete bekannt geworden sei, mit den Goldlagerstätten des übrigen Südafrika dazu ermutigen, dem Golde in Deutsch-Südwest-afrika viel intensiver als bisher nachzugehen. Ebenso verhulte es sich mit den Diamanten. An den jüngst gemel-deten Diamantenfund im Caprivizipfel glaubt der Verfasser nicht recht, aber er verweist dareuf, daß der diamantenhaltige Blaugrand ja auch im Schutzgebiete nachgewiesen sei, und solange die Art dieser Blangrundvorkommen nicht festgestellt sel, dürfe man ihnen auch nicht den Wert absprechen. Kohle finde sich möglicherweise im Caprivizipfel, bestimmt festgestellt sei ferner die südafrikanische Kohlenformation im Söden des Schutzgebietes, im Namalande, und so dürfe man wohl auch die kohligen Schiefer des Fischflusses als Glieder der Formation ansprechen. Über die Frage der Abbauwürdigkeit könnten indessen erst genane geologische Untersuchungen und Tiefohrungen Sicherheit geben. Zum Schluß wird auf Zinnerze, auf Monazit und Wolfremit verwiesen, Spuren von ihnen seien zwar noch nicht bekannt, aber Zinnerze und Monazit seien an den Granit gebinden, der im Schutzgebiete nicht fehlt, und Wolframit sei ein fast regelmäßiger Gesellschafter jener Erze. Eine der beiden Karten der Schrift gibt die sicheren oder zweifelhaften Mineralfundorte. Kupfer ist gefunden bzw. vielleicht vorhanden bei Tsumeb (Otawi), im Kackofeld, nördlich vom mittleren Kuisib, nördlich von Windhnk, südlich von Rehohoth und am unteren Oranie; Kohle östlich von Gibson und im Caprivizipfel; Gold lm Kackofeld. westlich von Rehoboth und am unteren Oranje; die mit einem? versehenen Diamantenfundstätten liegen im Caprivizipfel, nordöstlich von Gibeon und zwischen Berseba und Kestmanshoop.

— Auf einer Reise von Jünnan nach Assam, Oktober 1905/Mar 1904, hat der Regisder E. C. Young zwischen dem Mekong und Langen am Teshaukanpad (im Gebiete der Kamit-Loug) bisher von Rurophern nicht beschrieben Gegenden kennen geiernt. Ein Bericht über diese Reise ist, mit einer allerstige nar Geschlen der Wester der Wester des Steinen versehen, im Augustlech des "Georgt, Joarn." erchiesen. Zu erwähnen ist zusüchet im March am Westerfe des

Salwin von Lukou bis Lantschiati (26° 30' nördl. Br.), wo Young als erster mit dem von den Chinesen unabhängigen Stamm der Ulu Lama Bekanntschaft machte. Die Ulu Lama unterscheiden sich sehr scharf von den benachbarten Liso und sind wahrscheinlich tibetanischer Herkunft. Sie haben kelnerlel politische Organisation, die Dörfer nicht einmal Häuptlinge, sind gesetzlos und verräterisch, und das Menschenleben ist bei ihnen wohlfeil. Young wurden oftmals Ruinen von Häusern oder Dörfern gezeigt, deren Bewohner von den Nachbarn erschlagen worden seien. Ihre Waffen, wie bei den Liso Armbrust mit vergifteten Pfeilen, ein langes, gerades zweischneidiges Schwert und kleine Dolche, tragen sie stets bei sich. Der Köperwuchs ist klein aber derb, das Gesicht breit und grob. Sie sind außerordentlich schmutzig. Das Haar wird in zottigen Locken lang getragen und läuft in einen kleinen Schwenz aus, der gewöhnlich unter einer Mütze oder einem Turban verborgen wird. Der Vorderkopf wird nach chinesischer Art rasiert, doch nur einmai im Jahr; denn die Prozedur soll sehr schmerzbaft sein. Die Kleidung der Männer besteht aus kurzer Hose und einem langen Rock aus selbstgesponnenem Hanf. Um das linke Bein wird über dem Knie ein Band aus gespaltenem Rohr getragen. Die Frauen haben einen kurzen Rock und schmücken sich mit Perlenhalsbändern und silbernen Ohrringen. Den Lebensunterhalt liefern Jagd und primitiver Feldban. Gehaut wird in der Hauptsache Mais, Reis nur wenig. Die Spreche ist der der Liso verwandt, aber nicht mit Ihr identisch. Eine Schrift lst uicht bekannt, doch vermittelt man Nachrichten durch Kerben in einem Stück Holz. Gegen Fremde, die nur selten kommen, sind die Ulu Lama wenig gastlich, auch sind sie arbeiteschen. Es kommen Eisen und Silber vor, die verarbeitet werden; es soll auch Gold vorhanden sein. Die Toten werden begraben, und swar in den Gärten oder onget in der Nähe der Häuser. Das Grab wird durch ein bölzerse Gerint bezeichnet, an dem man beim Manne die Waffen, beim Weibe den Kochtopf und Nähbeutel anfähingt. Nährungmittel und Kleider werden fär den Toten geopfert. Young warde äußerlich freundlich, ja überböflich empfangen.

Young war in dem fast nawegamen Findhal des Balvin bit Janschnist gekommen. Seisem Versuch, gernderwegs nach Westen ins Strongsbiet des Irawady vormdringen nach Westen ins Strongsbiet des Irawady vormdringen, mußte er aber aufgeben, die & Kulis den Diesat versagten. nordwestlicher Richtung bit Iangma sin bilber unbekanntes Gebiet. Hiersbit übersehritt er den Numi-Ka nid den Mail-Ka, die Hauptquellfüsse des Irawady, erheblich eiddicher als De Frinz Heinrich von Orleans. Hier, im Greungsbiet von China und Burma, werden die Gebirge bedeuten niedriger. China und mehr an Asam. Im Tale des Numi-Ka werden Tee, Indiçe, Baum wolls, Tabak, Leinraat ure, gebant. Die Brücklering, die Langen, gleicht den Katachin oder Singsho Nord-Burmas. Tellweise besteht zwischen den Dorten gaw.

Young hat Routeastrahmen und actronomische Ortsettimmungen gemacht nad Angaben üher des Wasserreicht um der großen Flüsse mitgebracht. Im Melong maß er bei feitingsteinlen eine Breite von '4m und unter der Mitte der Bricke 7,3 m Tiefe. Für den Salwin ermittelte er im Witter — bei Lukou ein Wasservolumen von 630 ehm in der Bekunde. Wasserreichen ist der Ninal-Ka, der etwa unter der Buttende. Wasserreichen ist der Ninal-Ka, der etwa unter der Bekunde. Wasserreichen ist der Ninal-Ka, der etwa unter der Beite geringen flaggenentriekleing hat. Der wertliche Frankrägeringe flaggenentriekleing hat. Der wertliche Frankrägerin, der Mali-Ka, führt an siere stwan nördlicheren Stelle nur 370 obm Wasser in der Sekunde abwärte.

- Feuermachen durch Bohren eines Hölzchene in ein anderes ist weit verbreitet. Es gibt indessen noch andere pri-mitive Mittel, Fener zu erzeugen, die allerdings alle auf der Beobachtung beruhen, das durch Reibung Warme hervorgebracht wird, z. B. durch pflügende Bewegung eines harten Holzstabes auf einem weichen. Fenermachen durch Sägen sah Dr. Rudolf Pöch bei den Poum in Deutsch-Neugninea. Es wurde Pöch durch einen Poummann namens Mazeng gezeigt, und Pöch beriehtet darüber in einem Artikel "Einige bemerkenswerte Ethnologika aus Neuguinea" (Mitt. d. Anthrop. Ges. Wien, 1907) wie folgt: Mazeng suchte sieh einen trockenen, noch mit Rinde bedeckten Holzprügel aus, der etwa 1 m lang war und ungefähr 5 cm im Darchmesser hatte, und spaltete ihn an dem einen Ende der Länge nach ein. In diesen Spalt keilte er ein kleines Holzstück hinein und trieb so die beiden Hälften des Prügels etwas ausein-ander. Dann versehnürte er die beiden Hälften mit einem Lianenstengel, so daß der Spalt sich nicht erweitern oder ausdehnen kounte. Der Prügel wurde nun in horizontaler Lage an den Pfosten des Hauses festgebunden. Mazeng riß darauf ein Stückehen Banmbast von seinem Pfelischutze ab und stopfte es in den engsten Teil des Spaltes. Weiterhin flocht er eins seiner vielen Rotangarmbänder auf, wodurch er einen 1 m langen Streifen erhielt. Dieser wurde senkrecht zur Achse des Prügels über diesen und genau über das eingeklemmte Baumbaststück gelegt. Ein anderer Mann trat nun hinzu und faßte den Rotangstreifen an einem Ende, während Mazeng das andere Ende ergriff. Dieser sprach einen kurzen Zauberspruch, und beide Männer begannen mit dem straff gespannten Rotangstreifen rasch auf dem gespaltenen Prügel hin und ber zu eägen. In ganz kurzer Zeit stieg Rauch von der Stelle auf, wo gerieben wurde, und das Rotangstück zersprang: es war in der Mitte durchgerieben worden. Auch die Binde des Prügels war durchgerieben und eine schwarze Furche im Holze eingeschnitten. Der Banm-bast aber glimmte ein wenig, und Mazeng fachte ihn durch Blasen weiter au. Schließlich zündete er seine Zigarette an dem glimmenden Feuer an. Das Fenermachen konnte keine volle Minute gedauert haben. Jene Rotangarmbänder sah Poch bei allen Poumleuten, und er hält einen Zusemmenhang zwischen dem Tragen dieser Armbänder und der Feuerbereitung für nieht numöglich, so daß also jeder Ponm immer sein Feuerzeug bei sich tragen würde. Es ist aber zu beachten, daß zu dieser Art des Feuersägens immer zwei Leute gehören. Ähnliche Methoden des Feuersägens, die aber doch nicht ganz mit dieser übereinstimmen, sind auch aus anderen Teilen Neugnineas bekannt.

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIFTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROF. Dr. RICHARD ANDREE.

VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN.

Bd. XCII. Nr. 13.

BRAUNSCHWEIG.

3. Oktober 1907.

Nachdruck nur nach Obereinkunft mit der Verlagshandlung gestatiet.

Beobachtungen über die Heiden im nördlichen Adamaua.

Von Hauptmann Marquardsen.

Mit einer Karte als Sonderbeilage.

Mit "Heide" bezeichnet man in Adamaua den Teil der Urbevölkerung, der sich bei der Invasion der Muhamedaner, besonders der Fulla, seine ursprünglichen Sitten und Gebräuche, seine Religion und seine Unabhängigkeit erhalten hat. Der Ausdruck ist bemängelt worden, doch trifft er im allgemeinen das Richtige. Ihn durch "Urbevölkerung" zu ersetzen, ist nicht angängig, da wir anch anßerhalb der heidnischen Stämme die Urhevölkerung unter mannigfachen Verhältnissen antreffen. Die Zahl der eingewanderten Mnhamedaner ist nur gering; es hat eine Vermischung mit der unterworfenen Urbevölkerung stattgefunden, wobei die ursprüngliche Rasse vermöge ihrer größeren Zahl die vorherrschende geworden iet. Wir finden also auch in den mnhamedanischen Ansiedelungen viel von der Urbevölkerung, die jedoch Sitten und Religion ihrer Unterdrücker angenommen hat. Dann werden aber anch im unmittelbaren Machtgebiet der Fulla Dörfer angetroffen, in denen die Urbevölkerung rein and geschloseen erhalten ist. Diese wird man indessen nicht zu den Heiden rechnen können; denn der Freiheitsdrang echeint bei ihnen erloschen: sie fühlen sich machtlos gegen ihre Unterdrücker und eind gehorsame Untertanen geworden. Sie bedienen sich neben ihrer praprunglichen Sprache auch der ihrer Herrecher und sind jedenfalls äußerlich Muhamedaner. Ale typisches Beispiel für diese Art Urbevölkerung können die zahlreichen Battadörfer in der Binneebene östlich Jola dienen. Die oben gegebene Definition für den Begriff "Heide" ist aber auch nicht immer streng anzuwenden. Oft gelangt z.B. ein Heidenstamm in ein loses Abhängigkeitsverhältnie zu den Fulla, das häufig nur in einer Tributzahlung besteht. Diese Ahhängigkeit schneidet aber so wenig in die inneren Verhältniese eines solchen Stammes ein und wird bei der ersten Gelegenheit wieder abgeworfen, so daß man meist nicht im Zweifel ist, oh man von "Heiden" sprechen kann oder nicht.

Die Mahamedaner habes für die Heiden eine weitverbreitete Besichnung "Habe". Diese wird auch von den Heiden auf sich selber angewendet, wodurch der Reisende leicht zu der irrtumlichen Aunahung gelauch daße eder Name des Stammes seit). Häufig wird der Heide anch mit "Arno" benannt, woraus "Arnado" == Hauptling eines Heidendorfes geüldet ist.

Leider hat kein europäischer Reisender Adamaus vor der Fullainvasion gesehen. Als Heinrich Barth als erster

Z. B. Flegel, Peterm. Mitteil., Bd. 26 (1880), S. 147.
 Glabas XCII. Nr. 13.

tief in Adamaua eindrang (1851), herrschten dort im wesentlichen dieselben Verhältnisse wie heute, and auch Denham fand bei seiner flüchtigen Berührung mit dem nördlichen Adamana (1823) die Fulla bereite auf der Ostseite des Mandaragebirges ansässig. Wenn wir uns ein Bild von dem Zustande vor dem Einfall der Fulla machen wollen, sind wir auf die Erkundnngen angewiesen. die Barth während eeines kurzen Aufenthaltes im Lande gesammelt hat. Nordadamana war von mehreren großen Völkerschaften bewohnt, die in viele Stämme zerfielen, iedoch in ihrer stärksten Unterabteilung eine Art politisches Oberhaupt besaßen. Die Batta hatten die Gesamtbezeichnung "Fümbina" für das ganze von ihren Stämmen eingenommene Gebiet, und der Häuntling von Kókomi 2) galt für ihr Oberhanpt. Äbnlich waren die Stamme der Margi, Mundang und Falli organisiert, deren Wohnsitze sich mit denen der Batta um das Mandaragebirge gruppierten. Die großen Niederungen waren dicht mit den Stämmen dieser Völkerschaften besiedelt. jedoch ist nicht anznnehmen, daß die Gebirge, die sie einschlossen oder berührten, unbewohnt blieben. Ständige Kriege, auch zwischen Stammverwandten, werden auch damals au der Tagesordnung gewesen sein, und wer einen Berg oder ein Gebirge in seinem Machthereich besaß, hatte dort Ansiedelungen mit Schlupfwinkeln und Vorräten für die Zeiten der Not. Im nördlichen Teile dee Mandaragebirgee und in der vorgelagerten Ebene hatte schon lange vor dem Erscheinen der Fulla eine Berührung der Ureinwohner mit den Muhamedanern stattgefunden. Die dort sitzenden Stämme der Gamergu und Musgu wurden von den Kanuri heimgesucht. Ein kleines muhamedanisches Reich, Mandara, entstand aus Mischung von Kanuri mit den Eingesessenen. Aber eeine Herrschaft reichte nicht weit in die Berge; diese waren sehr wahrscheinlich von flüchtigen Gamergu- und Musguheiden besetzt worden, gegen die — in ganz gleicher Weise wie später bei den Fulla — die Kavallerie der Muhamedaner versagte.

Erst im Anfange des 19. Jahrhunderts begann der Enbruch der Fulla. Die außerordentliche Schnelligkeit, mit der sie sich zu Herren des ebenen Landes von Adamaus gemacht haben, ist ein Zeichen dafür, daß bier der Widerstand der Einwohner gegen die Ianatischen Reiterscharen nur gering gewesen ist. Die Bewöhner

^{*)} Es existieren heute zwei Orte dieses Namens 10 bzw. 28 km súdwestlich Garua.



Abb. 1. Skizze der Lage des Dorfes Sakdi im Karingebirge.

größerer Ebenen, wie die Batta in der Binneebene östlich Jola, haben sich wabrscheinlich ohne Widerstand unterworfen; hierfür spricht die Dichtigkeit der heutigen Bevölkerung und die Erhaltung zahlreicher Dörfer im ursprünglichen Zustande. Nur wenige besonders wehrhafte und dnrch die Eigenart ihres Landes gesehützte Stämme machen biervon eine Ausnahme. Die Baschama (Batta) verteidigten sich hartnäckig in der sumpfigen Binuëebene unterhalb Jola, die Mundang im Sumpfgebiet des Mao Kehbi, und aneh Mnsgustämme im Logonegebiet trotzten den Fremdlingen. Noch hente bewahren diese Stämme ihre Unabhängigkeit, obgleich sie hänfig angegriffen und ausgeplündert werden und stark reduziert sind. Sie sind die wenigen in der reinen Ebene lebenden Heiden und zeigen nus ein Stück Adamauss annähernd in dem Zustande vor der Fullainvasion.

Einen weiteren nachhaltigen Widerstand fanden die Fulla in den Gebirgen, wo sie die Überlegenheit über Reiterei nicht zur Geltung bringen konnten. Was in der Ebene dem Blathen der Veltwerei entronnen war, fand hier seine letzte Zoffueht. Meist ammelten sieh die Reste eines Stummes in einer geschlossenen Gebirganariedelung; z. B. sitzt der ganze Stamm der Bissa, der Friber die Vassermabenen nördlieb. Ubs bewohnte, jetzt geschlossen an den Abbängen des Hossere Ngolie (Westrand des Mandragsbirgen). Der Name der vor den Fulla aufgegebenen Ansiedelungen wurde bäufig auf die neuen Dörfer überträgen. Da siehe such die

Fulla in den eroberten Gebieten die heidnischen Namen zu belassen pflegten, so entstanden an vielen Stellen gleiche Namen für ein Fulladorf in der Ebene und ein nicht weit dayon im Gebirge belegenes Heidendorf 3). Es wurden im allgemeinen besetzt: von Battastämmen das Alantika-, Kárin-, Werre- Bagele- und Babureigebirge; von Fallistämmen die ganze südliche Hälfte des Mandaragebirges; von Mundangstämmen der Nordostrand und von Margistämmen der Nordwestrand desselben Gebirges. Letzteres bietet also, wenn man die erwähnten Gamergu- und Musguansiedelungen in dem nördlichen Teile des Gebirges hinzurechnet, auf einem kleinen Raum eine Sammelstelle

stämme an und sprechen z. B. von Fikubeiden, Bektagibeiden uw. Über die Zugebörigbeit der Ortsbewohner ut den größeren Stammesverbindem berracht aber noch große Unklarbeit, und wo Angaben der Heiden vorliegen, bedurfen sie der Nachprüfung, da ühre Behanptungen oft nuwahrsind. An vielen Stellen sehienen die Dörfer verschiedener Volkerschaften bunt durcheinander zu liegen, z. B. finden wir den Stammesnamen Mäugu, der auf einen Musgustamm hindeutet, sowohl am Westrande wie am Ontrande des Gebirges. Möglich ist es anch, daß das Mandaragebirge noch Reste der eigentlieben Autoehthonen Adamans birgt; denn die von den Folla unterdrückten Völkerschaften sind selber als Zuwanderer früheren Datums anzuweben.

In der Auswahl des Platzes für die heidnischen Gebirgüddrie begegene mit bemerkenswerten Unterschieden. Selten befinden sich die Ortschaften auf der Knppe eines Berges. Der Grund, daß dies Anlage, die doch den besten Schutz gegen Überfälle gewährlichte, dass die gegen Kälte nud Wind sehr empfindlichen Neger für ihre Bürfer größeren Schutz beanspruchen. Die Schwierigkeit der Wasserbeschäfung und die weite Sichthakeit für die begehrlichen Augen der Fulls sind weitere Gründe, die gegen die Wahl einer selchen Anlage sprechen. Prevollich sind mir nur swei Dörfer bekannt, die auf der Kuppe eines Berges liegen, Säktl im Karingebirge, debt der Wasserberge, beide (Abb. 1) und Wamin (Abb. 2) un Alantängebirge, beide



Abb. 3. Skizze eines Dorfteiles von Baburel mit dem Palaver-Felsen.

mit Bevölkerung vom Battastamm. Diese Dörfer waren mit hloßem Auge his zu 15 km weit sichtbar, was für afrikanische Verhältnisse ganz außergewöhnlich ist.

Die Nachteile der Bergkappe suchen die Heiden dadarch zn vermeiden, daß sie ihre Dörfer an den Abhängen der Berge erbauen. Diese Art Dörfer ist weitaus die häufigste and wohl bei allen Stämmen zu finden. Die Anlage hat den weiteren Vorteil, daß die Bewirtschaftung und Beaufsichtigung von Farmen, die am Fuße des Berges im Tale angelegt werden, beguemer iet. Wo die Hänge des Berges schwer zugänglich sind, ist is auch der gegen Feinde gewährte Schutz groß. Wenn dies nicht der Fall ist, so ist jedenfalls in kriegerischen Zeiten eine dauernde Beobachtnig und Besetzung der Bergkuppe vorgesehen. Die Erbauung vieler solcher Dörfer an steilen Abhangen mnß große Schwierigkeiten verursacht haben, da zur Aufnahme der Häuser häufig künstliche Terraseen herzustellen waren. Ebene Fläche ist so wenig vorhanden. daß der Reisende meist keinen Raum zum Aufechlagen eines Zeltes findet. Ein Beispiel für die eben beschriebene Anlage bietet das Dorf Baburei 4) (Batta). Es liegt etwa 1400 m hoch in dem höchsten Teile des hier nach drei Seiten schroff abfallenden Babureigebirges (Abb. 3). Ein kleines Plateau, das eine günetige Baufläche abgegeben

Rabnreigebirge: an der Stelle, wo der Pfad von dem sehr steilen Abhang anf die Hochfläche führte, war eine Mauer gezogen. Eine ganz gleiche Anlage hatten die Bewohner des Diigeherges (Margi) gemacht. Ummanerte Dörfer, wie sie Heiden des ebenen Musgulandes besitzen. scheinen hei den Gehirgsheiden nicht vorzukommen. Mehrere Stämme (z. B. die Margi und die Paka) im Mandaragebirge lieben es, jedes ihrer Gehöfte mit einer Mauer aus lose geschichteten Steinen zu umgeben. Diese Mauern scheinen aber nicht aus der Absicht einer nachhaltigen Verteidigung des Gehöftes entstanden zu sein, sondern sind einfach ein Ersatz für die Mattenzäune, mit denen die Gehöfte in der Ebene eingeschlossen werden. Die Dühn, ein Margistamm am Mokolberge, besitzen in einem Dorfe auf dem Berge Mauern und in einer viel exponierter liegenden Ansiedelung am Fuße des Berges Mattenzänne. Die Battaheiden kennen nnr Mattenzäune, die auch nirgends fehlen. Dagegen banen nach Passarge die Matafalheiden (Mnndang?) ihre Höfe ohne jede Umzäunung. Der äußere Eindruck der Heidendörfer ist sehr verschiedenartig. Der große Ort Paka, am Fnße eines prachtvollen Bergee erbaut, weit angelegt, mit seinen geräumigen ummanerten Höfen, beschattet von großen Affenbrotbäumen, wirkt geraden imposant. Der



Abb. 2. Skizze der Lage des Dorfes Wamni im Alantika-Gebirge.

hätte, hat man als zu unsicher verschmäht. Das Dorf zicht sich an den schroffen Sodiwesthang der böchsten Kuppe entlang und ist nur auf einem sehmalen Pfade durch ein Tor zu beterten. Der flache Kopf sines somrem Pelablockes ist die einzige für einen Palaverplatz geeignete Ffäche. Weitere Beispiele sind: Mapei (Schamba) im Alantikagebirge, Bettogi (Butat?) im Mandarsgebirge, die erwähnten Ansiedelungen der Bassa und viele andere.

Bisweilen hat die Roleksicht auf die Farmen dazu geführt, das Dorf nicht an den Abhang, sondern au den Full des Berges zu verlegen. Ein Schntz wird dann nur insolern erreicht, als die Bewohner beim Herannahen eines Feindes das Dorf preisgeben und auf den Herden auf genau bekannten Pfaden auf den Berg flüchten. Das große Heidendorf Pfaks am Fuße des Pakaberges ist vor Europäern bisher stets auf diese Weise geräumt worden. Bei dem Dorfe Karin (Batal) war nachweiser, daß die ursprünglichen Wohnstätten früher auf dem halben Abhange des Berges gelegen hatten. Jetzt befindet sich dieses Dorf in der Ebene, aber eng an den schroffen Abfall des Karingebürges herangedräckt.

Künstliche Befestigungsanlagen zur Verstärkning der nachtrichen Stellung echeinen bei den Heidenetämmen selten zu sein. Bei den Batta habe ich sie nur einmal gefunden. Das Dorf Wadi liegt auf einem Platean im Eindruck der an den Abhängen liegenden Dörfer, die je die Regel bliden, mit ihren gedrängten Verbätnissen und ihren aus den grünen Büschen herroringenden Dachspitzen ist die anhabienleder und gemütlichen. Dieser außere, durchweg günstige Augenschnis wird beim Betreten des Dorfere durch den großen Mangel an Reinlichkeit geschmälert. Hierin stehen sie zieher den muhamsdanischen Ansändelungen weit nach, während der äußere Eindruck der letzteren unter den nuvermeidlichen Ruinen verlassener Häuser leidet.

Das Fehlen jeder politischen Organisation der unabhängigen Heiden und die Feindseligkeit der Dorfschaften untereinander sind erklärlich, wenn man die Reibungen in Betracht zieht, die das Aufeinanderprallen der Stämme bei ihrer Flucht in das Gebirge zur Folge gehabt haben muß. Viele Ortschaften repräsentieren in eich den Rest sines ganzen Stammes und sind allein die Trager der alten Stammesfehden geworden. Dazu kamen Hungersnöte, die zn Diebetählen, Ränbereien and verräterischen Unterhandlungen mit dem Feinde führten. Ein eigentliches Stammesbewußtsein ist den Heiden hierbei verloren gegangen. Im Verkehr mit den Muhamedanern lieben eie es, ihre Stammesziersten abzulegen und sich mnhamedanisch zu kleiden. Sie bekämpfen den Fulla als ihren natürlichen Feind und Unterdrücker, aber nicht aus Raseenbaß.

Die llauptbeschäftigung der Heiden ist die Feldarbeit, auf die sie einen nugeheuren Fleiß verwenden.

¹⁾ Aussprache fast Böbréi.

Die Verwüstung der Felder des Feindes, nm ihn durch eine Hungersnot zur Ergebung zu zwingen, gehört zur afrikanischen Kriegsführung. Dies hat die Heiden dazu veranlaßt, die schützenden Hänge ihrer Berge durch Terrassenanlagen zur Bestellung herzurichten. Solche bebauten Berge sind eine Kuriosität Adamauas; sie erregen das Staunen und die Bewunderung jedes Reisendeu. Der Heide hat jedoch als guter Ackerbauer nicht verlernt, den besseren und leichter zu behauenden Boden in der Ebene zn schätzen. Wo es angängig erscheint, werden Kulturen anch in der Ebene, oft in weiter Entfernung von den Dörfern, angelegt. Der Besitz von zahlreichem Kleinvich und Hühnern ist allen Heidenstämmen gemein. Dagegen sind Viebherden und Pferde nur bei den Stämmen des Mandaragebirges zu finden. Die Herden sind von einer anderen, viel kleineren Rasse als das Fullarind: die Pferde verdienen wegen ihres pouvartigen Aussehens mit Recht die Bezeichnung "Heidenpferdchen".

Die Industrie beschränkt sich fast ganz auf die Herstellung der einfachen bauslichen Geräte für den eigenen Gebrauch. Nur die Eiseuindustrie hat Bedeutung erlangt, and ihre Erzengnisse werden mit denen der Feldarbeit auf den Markt gebracht. Eisen wird iu allen Gebirgen Adamauas gewonnen; jedoch hat noch kein Europäer eine Grube besichtigen können. Aus Eisen werden verfertigt: Waffen, Gerüte zur Bodenbearbeitung, Schmuckgegenstände, Ketten, Glocken, Pfeifenköpfe, Stellenweise wird auch Messing verarheitet, das auf dem Wege des Handels hierber gelangt sein muß. Das Erzeugen von Kunstgegenständen ist gering im Vergleich zu den mit den Muhamedanern noch nicht in Berührung gekommenen Stämmen des südlicheren Kameruns. Sicher ist hierin ein Rückgang gegen frühere Zeiten zn verzeichnen, Schnitzereien werden anscheinend nirgende mehr angefertigt, obgleich es feststeht, daß die Batta früher diese Kunst geübt haben. Die Werre, ein Stamm der Batta südlich Jola, versehen die spitz zulaufenden Dächer ihrer Häuser mit tonernen Anfsatzen, znm Teil in ganz roben Tiergestalten. Abnliche Verzierungen wurden vom Hauptmann Zimmermann auch bei Heiden des Mandaragebirges vorgefunden. Hiermit ist das, was wir über die künstlerischen Neigungen der Heiden wissen, erschopft.

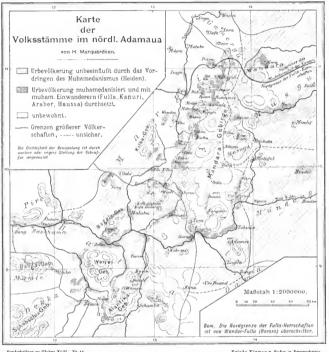
Weiber and Kinder gehen nackt oder mit geringen Zieraten, Grasbüscheln u. dgl. behangen. Dagegen ist bei den Mannern das Bestreben vorhanden, wenn sie nicht mit ihresgleichen verkehren, sich in eine muhamedauische Tobe zu kleiden. Ein solches Kleid ist natürlich nur den Reichen und Hochstehenden zugänglich, weshalb der größte Teil der Männer noch im Lendenschurz. der trotz seiner Einfachheit zahlreiehe Variationen zuläßt, erscheint. Die meisten der vorhandenen Toben sind erhandelt oder geraubt; jedoch ist den Heiden der Gebrauch des Webstuhles nicht unbekannt geblieben: in Wadi und Baburei habe ich sie in Arbeit gesehen. Die Tobe ist ein hemdartiges, aus Baumwollstreifen zusammengesetztes Gewand und wird entweder in seiner ursprünglichen weißen Farbe belassen oder in einer Indigofärberei blau gefärbt. Die Bewohner des Berges Djum - wahrscheinlich zum Stamme der Kilba (Margi) gehörig machen in ihrer Tracht eine bemerkenswerte Ausnahme. Sie tragen nicht die glatt herunterfallende, weiße oder blaue Tobe, sondern ein um den Leib geschnürtes, kuttenartiges Gewand von brauuer Farbe. Schnitt und Färbung habe ich sonst nirgends gesehen; es scheint ein alter und diesem Stamme eigentümlicher Brauch vorzuliegen,

Über die religiösen Vorstellungen und den Kultus der Heiden Nordadamauss wissen wir so gut wie nichts. Etwas besser ist es mit uuserer Kenutnis von den Zoremonien bei Beerdigungen bestellt. Die verschiedenen Stämme scheinen auch hier ganz abweichende Gebräuche innezuhalten. Passarge echreibt über diesen Gegenstand: "Die Arnani im nördlichen Adamaua, Tengelin, Falli n. a. sollen angeblich alle dieselbe Art der Beerdigung baben. nämlich folgende; Sie machen ein tiefes Grab von Gewölbeform und setzen den Toten in dasselbe, so daß er mit gespreizten Beinen dasitzt. Sein Oberkörper wird durch einen Pfahl gestützt, seine Hände liegen im Schoß. Zwischen seine Beine, sowie rechts und links von ihm werden Stücke seiner Habe hingelegt. Die Öffnung wird mit Tonfscherben zugedeckt und Erde darüber geschüttet. Über den Platz wird ein Haus gebaut." Ich habe keine Gelegenheit gehabt, diese Angahen nachunprüfen, doch habe ich bei den Bewohnern des Heidendorfes Mitschiga (auf einem Berge dicht bei dem gleichnamigen Fullaort) eine ganz andere Art von Gräbern gefunden. Diese Heiden besaßen einen förmlichen Kirchhof mit Gräberreihen; die (iraber 3) waren rechteckig und sorgfältig mit Steinen eingefaßt, also in ihrem Anssehen unseren europäischen durchaus ähnlich. Auf den Gräbern lagen Steine und Topfscherben. Nach der Form der Steineinfassung zu urteilen, war der Tote liegend beerdigt. Die Bewohner des Dorfes Mapeo (Schamba vom Battastamm) bestatten ihre Toten gemeinschaftlich in einer offenen Grube. Bevor der Tote hineingelassen wird. steigt ein Mann binunter, holt den Schädel des letzten Toten beraus und legt ibn neben die Grube. Diese Beerdigungsart der Schamba ist also grundverschieden von der der benachbarten Dekka, die nach Passarge ihre Toten begraben und eine Hütte über dem Grabe errichten.

Unter den Charaktereigenschaften der Heiden überwiegen die schlechten. Hierunter rechnen Neignng zu Raubereien, Verlogenheit, Trenlosigkeit, Mißgunst, anch gegen ihre nächsten Stammesangehörigen, während auf der anderen Seite nur ihr großer Fleiß und ihr Unabhängigkeitssinn zu rühmen sind. Zur Entschuldigung muß aber betont werden, daß der fortwährende Krieg, Not, Elend und Verzweiflung erst allmählich diese schlechten Seiten des Charakters hervorgerufen baben. und daß eine Besserung der Lebensbedingungen anch eine Besserung des Charakters berbeiführen wird. Schon jetzt liegen die Verhältnisse nicht überall gleich. Wo wie z. B. in Maneo - ein gewisser Wohlstand eingetreten ist und rege Marktbeziehungen zu den Fulla eine Sicherung des Zuetandes gewährleisten, ist auch der Menschenschlag besser geartet. Wo aber, wie in Betengi, die Einwohner tägliche Räubereien als Haupterwerbsquelle betrachten und vom ersten bis zum letzten wahre Galgenphysiognomien zeigen, werden zunächst alle Erziehungs-vereuche fehlschlagen. Die Betengibeiden sind ein gutes Beispiel für zunehmende Verrohnng. Sie haben nämlich früher nördlicher am Umbutudiberge gesessen und sind die Nachkommen des Geschlechtes, dessen Gutherzigkeit Barth 6) ganz besonders rühmt.

Die Verwaltung unseres Schutzgebietes steht in ihrem Benühen, geordnete Znaffande in Nordadamana zu schaffen, vor einer sehweren Allgabe. Zu tief ist dem Fulls der Glaube eingewurzeit, daß der Heide ihm gegenuber rechtles wäre, und daß seine Bekänpfung ein Gebot der mubhamedanischen Religion sei; und auf der anderen Seite ist der Heide so au seinen rechtlesen Enstand gewöhnt, daß er jede Anderung der Verhältnisse zunächst mit dem größben Milttrauen betrachten wird. Der leitende Gesichtspunkt für die Neuordung der Verhältnisse mit and, unseren Interessen bestümmt werden und nicht nach

b) Dieselben Gr\u00e4ber erw\u00e4hnt Hauptmann Zimmermann im Kolonialblatt 1906, S. 464, ohne n\u00e4here Ortsangaben.
b) Reisen und Entdeckungen, Bd, II, S. 514.



Sonderbeilage zu Globus XCII. Nr. 13.

Friedr. Vieweg n. Sohn in Brunnschworg.

Gefühleanwandlungen für die "armen Heiden" 7) und gegen die räuberischen Fulla. Wir haben durchaus keine Veranlassung, den Ritter der Heiden gegen die Fulla zu spielen. Ihre Invasion in Adamaua ist nnr eine der zahllosen afrikaniechen Völkerschiebungen *), die deshalh nicht strenger benrteilt werden darf als die anderen. weil wir zufällig die Zeugen ihrer Folgen sind. Nicht als ein Fremder ist der Fulla in das Land gedrungen; lange bevor er die Herrschaft an sich gerissen hat, saßen zahlreiche Fullahirten mit ihren Viehherden in Adamaua in abnlicher Weise geknechtet und rechtlos behandelt von den Einwohnern, wie jetzt die Heiden von den Fulla. Das Blatt wendete sich mit der Erhebung der Fulla im Anfange des 19. Jahrhunderts. Was den Sklavenranb betrifft, so hat es der Fulla durchaus nicht am äresten getrieben. Alle Fullastaaten haben eine Anzahl unterworfener Heidendörfer, die sich unter dieser Verwaltung sehr wohl zu befinden scheinen. Auch die Form der Haussklaverei ist milde und enthält viele Freiheiten. Ein Sklavenhändler ist der Fulla nie gewesen - wie er überhaupt kein Händler ist. Die eigentliche Seele des Menschenhandels waren die Haussa und Araber, die Bankiers der Fulla, welche die Raubzüge, die sie häufig selber anzettelten, begleiteten und den Überschuß an Sklaven gegen Liefernng von Bedürfnissen in Empfang nahmen.

Während wir also unser Gewissen vollständig benhigen Können, wen wir den Fulls als einienzberechtigten Stamm in nnserer Kolonis betrachten, entsteht die weitere Frage, ob er auch ein wertvolles Eisenet darstellt. Diese Frage wird hindig verneint mit dem Hinweis daranf, daß der Fulls nicht arbeite, sondern nur das gerade zum Leben Notwendige durch seines Sklaven ernten lasse. Dagegen glaube ich, daß der Hauptwert des Landes in der Fullskultur liegt. Nordadmana ist Steppe und Gebirgeland, dessen Boden nur das hevorbringt, was zur Unterbaltung einer Bewöhner dient; an

Plantagenban hat meines Wissens noch niemand gedacht. weshalb auch die Verwendung der Heiden als Arbeiter au Ort und Stelle nur beschränkt sein wird. Der Reichtum des Landes besteht in seinen Viehherden, und die Viehzucht ist das eigentliche Gebiet des Fulla. Das schöne. große Fullsrind ist zwar nicht sehr zahlreich, nachdem vor nicht langer Zeit der ganze Bestaud durch die Rinderpest vernichtet worden ist, aber in sichtlicher Vermehrung hegriffen. Die Förderung der Rinderzucht und der Schutz gegen eine Wiederholung der Epidemie balte ich für die wichtigsten Aufgaben zur Hebung des Landes. Die erstere setzt landeskundige und mit der Auffindung der richtigen Weidegrunde vertraute Züchter voraus, wie sie nur unter den Fnlla zu finden eind. Um den Fulla dieser seiner ursprünglichen Beschäftigung wieder ganz zuzuführen und seiner Neigung, sich dnrch Beraubung von Heideudörfern zu bereichern, ein Ziel zu setzen, halte ich es für das zweckmäßigste, zunächst die Grenzen der einzelnen Fullastaaten fest zu bestimmen. Vom allergrößten Werte würde bei diesen Grenzfestsetzungen eine gleichzeitige kartographische Festlegung sein, die auch bei Wechsel der Verwaltungsbeamten jeden Zweifel ausschließt. Die Grenzen der Fullastaaten dürfen nicht zu eng gezogen sein, eondern in der Zuteilung des Heidengebietes, das jeder Fullalamido mit mehr oder weniger Recht beansprucht, muß weitherzig verfahren worden

Während diese Neuerungen auf keine Schwierigkeiten stoßen dürften, wird die Einführung geregelter Zustände im Gebiete der freien Heiden nur durch schrittweise. zielbewußte Einwirkung zu erreichen sein. Diese Heiden den Fulla zu unterstellen, wäre das bequemste, aber es würde damit durchaus nichts als eine Fortsetzung des gegenwärtigen Zustandes erreicht werden. Man wird versuchen müssen, die Heiden in größere Verbände zusammengufassen, durch streng durchgeführten Schutz gegen die Übergriffe der Fulla ihr Vertranen zu erwerben. aber auch durch Strafen ihren Räubereien Einhalt zu tun. Hierzu ist eine Vermehrung der Stationen, von denen einige im Heidengebiet selber liegen müßten, dringend notwendig. Auch Missionare würden durch Unterstützung dieser Bestrebungen von großem Nutzen sein können. Wenn es gelingt, friedliche Zustände zu echaffen, so steht dem Heidengehiet mit seiner arbeitsfrendigen Bevölkerung eine gesegnete Zukunft bevor. Sie werden ein nützliches Glied des Nordbezirkes unserer Kolonie werden, und auch der Europäer wird auf seine Kosten kommen, wenn er sich hier ein kaufkräftiges und nach europäischen Erzengnissen verlangendes Volk geschaffen hat.

Nach den Höhlenstädten Südtunisiens.

Von Dr. Richard Karutz.

H).

Mein weiteres Ziel und im Grunde das eigenüliche Ziel der ganzen Reise waren die Höhlen den Matmatagebirges und die Höhlenstädte des änßersten Südens. Über jene hatte erst kurz vorher Herre Dr. Paul Traeger in der Berliner Anthropologischen Gesellschaft berichtet, doch schien mir der Vortrag ?) sowohl wie die Diskussion eine Reibe von Fragen offen zu lassen, die es verdienten, nachgeprüft und klargestellt zu werden. Über den zweiten Peil des Programmen hatte ich in deutstehen Zeit-

Globus XCII. Nr. 13.

schriften außer der ganz kurzen Notiz im Referat über die Brunnsche Reise³) bisher nichte gefunden, während in der französischen Literatur naturgemäß Mitteilungen nicht fehlen.

Die Erlaubnis, den unter militärischer Verwaltung stehenden Süden, das Gebiet der Urgamma, zu besuchen, hatte ich mir sehon auf der Kommandantur in Tuniserwirkt, der contröleur civil vou Gabes und die Chefs der einzelnen Posten unterstützten mich mit Rat und Tat, Die Entfernung der Matuntastation von Gabes be-

Vgl. Bd. 92; Nr. 8 und 9.
 Zeitschrift für Ethnologie, 38. Jahrgaug, 1906, S. 100.

^{*)} Globus, Bd. 75, 1899, S. 104.

trägt gegen 50 km. Der Weg läßt anfänglich viele angebaute Felder zurück, tritt dann aber in völlig trostlose Einode und steigt mit ihr ganz allmählich das Plateau

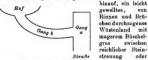


Abb. 1. Grundriß einer Höhlenwohnung im Matmata.

Wüstenland mit magerem Büschelzwischen reichlicher Steinoder lockerem gelben Sand. Die Regen der voraufgegan-

genen Tage hatten den Boden stanhfrei und fest gemacht. In einer Senke umreiten wir eine kleine und lichte Oase, die einzige, der wir begegnen, sonst ändert sich Stunden hindurch nicht das Bild. Ein Haufen bearbeiteter großer Steinblöcke dürfte aus der anspruchs-

vollen Kultur der romischen Zeit stammen. Im Matmatagebirge wird die Steigung erheblich, aber durch die von den disciplinaires erbaute ausgezeichneteKunstetra Bo verhältnismaßig bequem überwunden. Schon diesseits sehen wir in den Talmulden neben dem Wege einzelne

Höhlenwohnungen, ihr Hauptort aber liegt jenseits der Paßhöhe in einem Hochtal, das zwischen dem hlendenden Grau seines Kalksteinbodens einige wenige Ackerparzellen einschließt und mit vereinzelt

stehenden Dattelpalmen. Oliven und Opuntien spärlich durchsetzt ist.

Die Sohle dieses Tales erscheint von weitem wie in zahllose Kiesgruben aufgegraben oder in ebenso viele Krateröffnungen aufgebrochen (Abbildungen bei Traeger, a. a. O., und Ollivier, La Tunisie). Diese stellen sich bei näherer Betrachtung als die kreisrunden oder ovalen oberen Öffnungen senkrechter Lichtschächte heraus, die von oben nach unten in das Bodenmaseiv getrieben sind and es bis zu einer Tiefe von 5 bis 10 m durchsetzen. Ihr Boden ist der Hof der Troglodytenwohnung. Von diesem Hof läuft ein unterirdischer Gang ab, der uach kurzem geraden oder bogenförmigen oder längerem Tförmigen Verlauf an der Seite des Bergabhanges zum Vorschein kommt - danach muß also die Wahl des Platzes bei Anlage der Wohnung getroffen werden, was bei der unendlichen Zahl kleiner Hügel und Kuppen nicht schwer fällt - und hier am Ausgang meist etwas höher liegt als an seinem Beginn im Hof, aber mehrere Stufeu tiefer als die "Dorfstraße", wenn man die Senken zwischen den Hügelu so nennen darf. Beim Scheich hatte der Grundriß die in Abh. 1 wiedergegebene Form. In der geraden Längshalle a, die man von der Straße aus zuerst betritt, und die als Stall diente, waren die beiden Längswände in je drei Bogennischen aufgelöst,

die als Vorratskammern benutzt wurden. An die Mitte der einen Seite setzte sich der im Bogen verlaufende Verhindungsgang b zwischen Halle und Hof an.

Außer dem Znführungsgang geben vom Hof die eigentlichen Höhlen ab, d. h. die Wohn- und Schlafräume, die Speicher, Geffügelställe und Vorratskammern, und zwar gewöhnlich in zwei, selbst drei Stockwerken übereinander. Die Treppe zu den oberen hesteht in einigen an der Wand des Lichtschachtes stehen gelassenen Vorsprüngen, und es sah drollig aus, wenn die Kinder z. B., die ihre "Schlafhöhle" oben hatten, von dem Vater auf einen solchen primitiven Treppenabsatz hochgehoben, von da aus in ihre Höhle krochen. Eine Höhle von kleineren Dimensionen ist für die Küche, d. h. für die Fenerstelle bestimmt. Ihre obere Umrandung zeigte einmal eine Reihe von vier runden Gruben im Gestein, sie sollen die Enden schräggestellter Stangen stützen, über die bei Regenwetter Palmenwedel zum Schutz des Feuere gelegt werden. Abb. 2 zeigt die Hausfrau, wie sie auf meine Bitte den Zweck der Gruben demonstriert.

> Höhlen liegt 30 bis 50 cm tiefer als der Hof. Infolgedessen müßte das Regenwasser bineinlaufen, zumal die schon erwähnte Neigung des Zuführungsganges das Stauen des Wassers im Hofe begünstigt, wenn nicht der letztere selbst wieder sich nach der Mitte zu schwach trichterförmig vertiefte und hier durch gegrabene Brunnenschächte das Wasser ablaufen ließe; eine Packung von Palmenstämmen und Steinen über-

> > deren Öffnung.

Der Fußboden der

deckt zur Sicherheit

Abb. 2. Im Hof einer Matmata-Höhleuwohnung.

Es gibt Höhlenwohnungen neueren Datums im Matmatabezirk, deren Hof als eine große Rundnische in das Gestein geschlagen und uur durch eine Mauer von lose aufgeschichteten Steinen zum Kreise geschlossen ist, so daß der bekannte Schacht herauskommt. Es fehlt der unterirdische Zuführungsgang, man kommt durch ein Tor der Mauer direkt in den Hof, von dem die eigentlichen Höhlen in derselben Weise wie sonst in das Massiy des Bodens gegraben sind. Die Sohle des Hofes ist hier nach dem Eingang zu geneigt und zu einer Rinne vertieft, so daß das Regenwasser nach außen abfließen kann. Übrigens betonten die Leute bei Erörterung dieser Abflußfrage, daß es im Matmata nicht so viel regne wie in Gabes.

Der Eingang der Höhlen ist rechteckig wie unsere Türen oder konisch, unten hreiter als oben, oder bogenförmig oder eine Kombinationsform, incofern er ans der Rückwand einer Bogennische rechteckig ausgeschnitten ist. Letztere bildet dann eine Art Schutzdach über dem Eingang und kann sogar doppelt angelegt sein, indem in der Rückwand der Nische noch eine zweite Bogennische ausgespart, und in dieser erst die rechteckige Tür ausgeschnitten ist.

Die Höhle selbst besteht aus einem Gewölbe von länglicher Kellerform, das his 10 m lang, 2 bis 3 m hoch mit der Spitzbacke ausgearbeitet ist. An ihren Wänden hat man durch Stehenlassen des Steins Banke zum Sitzen und Schlafen erhalten. Auf dieselbe Weise, indem man beim Weghanen des Steins eine Leiste stehen ließ und diese an ihrer Basis durchbohrte, sind die Wände zur Befestigung von Stricken hergerichtet, an deuen man allerlei Sachen des Hausrats, Decken, die den Burnus vertretenden wollenen Umhänge, Webematerial, Körbe n. dgl. anhängt. Auch die Taue der Wiege, einer Häugematte aus Halfageflecht mit Deckeneinlagen, sind an diesen höchst originellen Pflöcken befestigt (Abb. 3). Für weiteres Hausgerät hat man Nischen in die Wände gehanen. In der Höhle des Scheich sieht man einige interessante Anfänge von Komfort und Geschmack. Die ehen genannten Nischen sind durch siebartig durchlöcherte Bretter abgeschlossen und zu einer Art Schrank hergerichtet (Abb. 3), die Bretter sind übergipst und sehen in ihrer weißen Farbe höchst merkwürdig aus. Dieselbe

wodurch Kästen zu der Aufbewahrung von Schmuck entsteben: 6 11 0 übergipsten

hee

Brettern stehen ferner sesselförmige Lenchter auf hohem Steinsockel

(dieselbe Ahhillinks) dung, und die Bettstelle, die über 1 m hoch, mit den durchbrochenen Laugsseiten. sowie den reichlichen Polstern and Decken den Eindenek der Wohlhabenheit

und Bequemlichkeit macht.

Technik ist für den Raum unter den Bäuken verwendet,

Abb. 3. Höhle des Schelch von Matmata.

Um ins Bett zu kommen, steigt man auf den vor dem Bette sichtharen, halbfußhohen Stein. Man macht es sich im Leben doch manchmal recht unbequem. Bei Ärmeren ist das Bett eins Plattform aus rohem Holzgerüst und darüber gelegten Palmblattrippen, über die wieder Decken gebreitet werden.

Das Hausgerät unterscheidet sich kaum von dem aus den Zelten und aus den Wohnungen Bou Amrans, El Hammas usw. uns bekaunten: ein Mahlstein, einige Töpfe, Doppelkörbe für das Maultier, Kuskusschalen, Sieb, l'Iestermörser, Spindeln, das ist ziemlich alles. Bei dem wohlhabenden Scheich gab es außerdem Truhen, die bemalt und mit Messingnägeln derart beschlagen waren, daß sie Figuren hildeten, z.B. stilisierte Bäume, um das Schlüsselloch herum war ein Eisenbeschlag in Form einer abgewandelten Fatma, beides arabische Reiser auf dem berberischen Stamm.

Eine Nachahmung des Nägelheschlages, wie er sich auf diesen Truhen findet, und wie er die Haustüren der Städte bedeckt, scheint mir das eigentümliche Oruament zu sein, das man auf den Wänden der Hofnischen und des Zuführungsganges, sowie auf den gewölbten Decken bemerkt, und das auch Traeger im Vorübergehen er-

wähnt (a. a. O.). Der Mörtel ist in reihenweiser Anordnung zu Knöpfen oder Buckeln geformt, die geometrische Figuren, Quadrate, Prejecke, Kreise naw. bilden (Abh. 4), Auch die Glückshand war auf solche Manier angebracht, und im Ganggewölbe der Scheichböhlenwohnung eine Inschrift, nach der seine Bögen ein Alter von 100 Jahren besaßen.

Sehr merkwürdig sind die mächtigen, his 2 m hohen Körbe aus Halfa, die zum Aufbewahren von Korn, meist Gerste, dienen, und dereu Form - wie die ihr ähnlichen Gargoulettes oder Wasserkrüge - an die antiken Amphoren erinnert.

Auf die Bewohner Matmatas und ihre anthropologische Stellung gehe ich an dieser Stelle nicht ein, zumal mein Aufenthalt für ein maßgebliches Urteil zu kurz war: ich darf dazn auf die französischen Publikationen verweisen, deren Grundlagen naturgemäß die erforderliche Breite haben, und will nur erwähnen, daß diese die Matmataleute unter die Ruhrik "Berbère brun à tête

courte, type len, wobei unter den Libyern Kelto-Ligurer Verstanden mer. den, die etwa 2000 Jahre v. Chr. ans Eunach

Nordafrika eingewandert sind. Die Höhe des Kopfes and Lange des Gesichtes hei der Brachykephalie sind besonders bei den Männern bemerkenswert and im Eindruck gesteigert durch die Rasur des Vor-

derkopfes. Bei den Frauen fand ich zum Teil ein regelmäßiges und sehr

anmutiges Gesichtsoval, das im Alter freilich durch stärkeres Hervortreten der Backenkuochen entstellt wird, und feine, schmale, hochrückige Nasen. Blendende Zähne und große. lebhafte dunkle Augen verstärkten den günsti-

gen Eindruck (Abb. 5 5), 4) Bertholon bei Ollivier, La Tunisie, S. 53. die

Angenblicke, in denen der Zipfel des Kopftuches in Anwesenheit des Fremden nicht vor den Mund ge zogen wird, um das halbe Gesicht zu verdecken, selbst für den Moment-





Ornamente von Matmata.

photographen zu spärlich und zu flüchtig, nm genügende Aufnahmen zu gestatten. Die könnte nur ein sehr langer und vertrauter Umgang mit den Eingeborenen erreichen, ich bin aber sicher, daß dann ein Prachtalbum weiblicher Schönheiten zustande kommen könnte.

Das schwarze lhar wurde lang getragen, fiel bei den Frauen in die Stirn und war bei den Kindern in dünne Zöpfeben gestechten, zwischen denen der kahl gegeschorene Schadel hällich, aber vielleicht bygeinisch nicht unpraktisch bloß lag. Der Teint war dunkelbraun, and die hlaneshwarzen Tatuieuragsmarken wirkten in ihm besondere pikant und desent zugleich. Für die Muster verweise ich auf eine andere, diesem Gegenstande besonders gewidmete Arbeit, für das Tatuiergeschäft erwähne ich, das ein einet nur Männer, wie im Norden, sondern anch Frauen besorgen, und zwar nicht bloß innerhalb ihrer Famille, sondern auch gewerbsmäßig.

Die Kleidung ist meist die abliebe, aus zwei blauen Baumwolltechern, die oberhalb der Brust durch Spangen miteinander verbunden sind, und dem blauen oder roten Kopftneb. Der Behang an silbernem Ohr- und Armschnuck ist stellenweise massen-

Die intereesanteste Frage, die uns aus den Höhlen des Matmata entgegentritt, ist die nach Zeit and Motiv ihrer Entstehung. Ich sprach schon von nenen Höhlenwohnungen, an denen man sich die Arbeit des Ausschachtens erspart bzw. erleichtert hatte, indem man den Hof nicht von oben her ausschachtete, sondern von der Seite her als Halbrund aus dem Abbang herausschnitt. Eine dieser Wohnungen war erst von den gegenwärtigen Besitzern angelegt worden. Es ist also festznhalten, daß es sich bei den Matmatahöhlen nicht um traditionellen Konservativismus handelt, der das Überkommene einfach beibehält, eben weil es immer so war, und nicht fragt, ob es auch hente noch zweckmaßig sei, sondern um die bewußt geühte Methode einer als praktisch erkannten Wohnungsanlage, Die Motive, die in früheren Zeiten zu der Erfindung geführt haben, wirken also heute noch fort, und wir können umgekehrt aus den Beweggründen, die den hentigen Bauten zngrunde liegen, anch auf jene ersten einen Schluß ziehen. Da be-

kommen wir nun von den Leuten die Antwort: die Höhlen sind praktisch, sie sind im Sommer kühl und im Winter warm - aus eigener Erfahrung kann ich hinzusetzen, vor allem trocken, was bei den fenchten tunisischen Nächten sehr wichtig ist - and ihre Haltbarkeit unbegrenzt; sie sind ferner hilliger als mit Mörtel gebaute Häuser - sagten die Leute von Toujane. Es liegt deshalb meines Erachtens kein Grund vor, die Motive der Anlage in anderen als solchen klimatischen und wirtschaftlichen Erwägungen zu snchen, die ihrerseits hasierten anf den günstigen Erfahrungen, die in den natürlichen Höhlen gemacht worden. Man sieht vom Regen ausgewaschene Löcher vielfach an den Talwänden des Weges nach Metmata. man sieht ferner natürliche Grotten oberhalb der hochgelegenen Militärstation an den steilen Bergahhängen, die sicherlich zuerst als Wohnungen benutzt worden sind. Die Zunahme der Bevölkerung zwang dazu, neue Räume zn suchen, und die Beobachtung, daß das weiche Gestein des welligen Hochtales am Fuße der Bergkuppen leicht su bearbeiten ist, hat dann su dem Gedanken geführt,

künstlich in ihm Grotten anzulegen, ähnlich den bislang bewöhnten natürlichen. Der Vorteil der leichteren Zugänglichkeit und der geringeren Entfernung von Feldern und Weideplätzen führte dazu, die natürlichen Höhlen gans aufrugehee, mus en mehr, als deren sehen erwähnte erproble Vorzüge in den künstlichen wiedergefinnden wurden.

Wann dieser Unang stattgefunden, bleibt dahingestellt, nach Ansasge des Scheichs sind es 400 Jahre, nach französischer Auffassung nicht mehr als 150 Jahre; jedenfalls ist die Anlage nicht "urahl"). Ans dem Unfang und ans der — noch bente anhaltenden — Vermehrung der Wohnungen resultierte eine zunsehmende Dichte der Besiedeling, man rückte niber aneimanden, und damit entstand unter dem Zwange muhamedanischer Abschlößungssitten die Notwendigkeit nach

Mitteln zu suchen, um das Innere des Hanses gegen die Blicke der Außenwelt abzusperren und zu schützen. Dieses Mittel wurde in dem naterirdischen Zaführungegang, namentlich in dessen Kurvenform gefunden. Ich erhielt auf maine Frage nach dessen Zweck die Antwort, man solle den Hof und die Franen nicht sehen; auf meinen Einwand, man könne doch den Hügel hinanfsteigen, bis an den Rand des Hofschachtes treten und von da aus hinunterschanen, erwiderten die Lente, es sei verboten, hinaufzngehen. Der wirksamste Schntz dürften allerdinge die Hunde sein, die ihren Brüdern von den Zeltlagern an Wacheamkeit und Bissigkeit nicht nachstehen.

You anderer Seite wird der Zweek der Matmatabhlen in der Varteidigung gegen Feinde genacht. Eth habe den Scheich das eines Albestättigung gefunden, ab er meinte, man hätte ganz früher in Zelten gewondt, ware spetter wegen der vielen Diebetäble, denen Kinder, Kamele, Ziegen und Opfer gefallen seien, in die Hobsin den ben an Berge gezogen (das im den Deben an Berge gezogen den Deben an Berge gezogen (das im den Deben an Berge gezogen den Deben an Berge gezogen den Debe

die natürlichen, vorhin erwähnten überhalh der Militärstation) und von dort an die jetzige Stelle. Des ist nun gewiß richtig, daß das Matuntagebirge ohne vorsäligegangens Kämpfe in der Ebene überhaupt keine Besiedelung bestöe, daß seine ersten Bewohner vor einem stärkeren Feinde in die Wildnie zurückgeweichene Flichtlinge gewesen sind. Aber sie föhee in die Unwegsamkeit eines schlechteareichen, heißen, wasserlosen Berglandes, nicht in die Höhlen; jene war der Schutz, des nie suchten, diese die Unterkunft, die sie fanden. Hatte jane die Feinde nicht fernbalten Können, diese widerstanden ihnen gewiß zicht. Wie bei den natürlichen Höhlen, so war auch bei den künstlichen die Unwirtlichkeit und Unzugänglichkeit des Landes der eigentliche und sicherste Schutz, nicht die Form des Baues, so raffiniert versteckt die Form



Abb. 5. Frau ans dem Matmatagebirge.

Sine weitere Ansicht, die ich nur refariere, nimmt an, daß die natürlichen Höhlen oben am Bergabhange und die künstlichen des Matmatshochtales zwei ganz verschiedenen Völkern zugehören. Ich weiß nicht, ob irgendwalche Funde diese Ansicht stützen. er in seiner Anlage auch beabsichtigt scheint. Man hat gesagt, die Verteidigungsfähigkeit sei ausgezeichnet, weil sich der schmale Zugang leicht verrammeln lasse, und die hohen steilen Wande des Lichtschachtes den Hof unzugänglich machten. Ich muß aber gestehen, daß diese Sicherheit mir diejenige einer Mausefalle zu sein scheint: nichts leichter als eine Belagerung, ein Anshungern oder ein vom Zugang und von der den Hof beherrschenden Lichtschachtöffnung gemeinesm geführter Angriff. Meines Erachtens ist die Form der Bauten für eine Verteidigung absolut ungeeignet, höchstens könnte sie vorbeugenden Schutz gewähren, insofern man versucht ist, an eine Art gewollter Mimikry zu deuken. Denn in der Tat, wie es von allen Beobachtern beschrieben worden ist, wer am Eingang des Hochtales steht, sieht nichts von menschlichen Behausungen und darf es auf den ersten Blick für unbewohnt halten. Die Theorie mag also annehmen: "Der Feind kehrt enttäuscht um, und das Dorf ist gerettet". In der Praxis freilich dürfte die Sache anders aussehen, und ich halte diese Spekulation selbst für verfehlt, mag sie auch aus dem grauen Wüstengleichten der Landschaft verführerisch herausklingen.

Zum Überfluß meinte auch der Scheich, seit Menschengedenken hätte es keine Streitigkeiten mehr gegeben, er nannte dahei dieselbe Zahl von 400 Jahren, die er als das Alter der Höhleuwohnungen angesetzt hatte. Ich glaube nicht an das Verteidigungsmotiv'). Weten genagt worden ist, somst lasse sich der Lichtschnebt nicht erklären, so ist darsuf hinzuwaisen, daß er sich notwendig aus der Vereinigung mehrerer Höhlen zu einer Wohnung ergibt, daß es ohne ihn namöglich greween wäre, größere Familien mit ihrem Bestz in einer Behausung zu vereinigeu. Und seine Höhe ist das nattriliche Produkt aus der Höhe der Höhlen, der Etagenanlage der Höhlen und der Höhe der Hügelwellen, in die jene getrieben sind.

mittel eine Allage ist noch nachsublon, daß äle Grotten mittels einer sienenen Spithashe herausgeschlegen werden. Die Männer der Dorfes oder der Nachharchaft tun sich sammen, um die Arbeit in 2 bis 3 Monates etwa — für kelienere Wohnungen gerechnet — zu erledigen, sie un es, wenn der neue Hausberr ein Matmahaman ist, aus Freundschaft; wenn er ein Freunder ist, gegen Berahlung. Es geht hieraus berror, daß die Zunahme der Bevülkerung und der Höhlenwehnungen uicht blöd die Polge den natärischen Volksvermahrung ist, sondern daß auch ein Zuzug aus der Ebene besteht, ein weiteres wichtiges Moment für die Beureitung der Verteiligungshypothese in anbetracht der heutigen ruhigen Zeitläufte der französierken Okkupation.

In früheren Beschreibungen ist die Ansicht ansgesprochen worden, es gabe keine Zisternen in Matmata. War das von vormberein sehr unwahrscheinlich, so kann ich den aus zu kurzer Beobschtungsdauer entsprungenen Irrtum berichtigen: ich habe in der Tat Zisternen gesehen, die unweit des Höhlenbaues eingegraben waren. Brunnen soll es allerdings nicht geben. (Fort. folgt.)

schen Vortrage (s. o.) Blanckenhorn auf Grund seiner Kenutnisse der syrischen Verhältnisse.

Ein Erinnerungsblatt an die Tage des Sklavenhandels in Westafrika.

Von Missionar C. Spieß. Keta (Sklavenküste).

Am 26. Mär dieses Jahres war ein Jahrhundert seit er Verkündung des Verbotes des Sklavenhandels für die suglischen Kolonien, einer tiefen Wunde, auf die insonderheit Wilberforce seinerzeit hingewiesen hatte, verfüssen. In Westafrika ist dieser danke Urdige Tag namentlich in Freetown, der Hauptstadt von Sierra Loons (Salo bei den Ringeborenen), feeltlich begangen worden. Auf der Sklaven köste aber ist er still an uur vorbeitengangen, obwold eren Name fort und fort die schrecklichen Zeiten in unser Gedächtnis zurückrufen wird, dann hier wurde der Sklavenhadel, geschattet durch die gefährliche Brandung des Meeres, versteckt in unzugänglichen Lagunen, am lingsteh betrieben.

Iu einem Vortrage vor Eingeboreuen in Keta, der Hupptstadt jene Deiseckas zwischen dem Volta und der deutschen Togokolonie, habe ich auf den Tag dieser unvergeßlichen Tat lingeweisen. Diesen Vortrag will ich bien nicht wiederholen, es dürfte aber nicht ohne Interesse sein, einen Blick auf den Gang des Sklavenhandels zu werfen, wie er hier in Keta und Umgegend vor 100 Jahren und noch später sich abspielte. Alteren Eingeborenen, auf deren fabelhaftes Gedichteis man sich gut verlassen kauu, verdanke ich zum größten Teile diese Mittellungen.

Die Eingeborenen hier nonnen einen Sklaven "klnvi". Kln bedeutet so viel wie Lome oder anneweile = Wert oder gekaufter Mensch. Klu ist also der gekaufte Meusch nnd Kluvi (vi = Kind) dae Kind eines gekanften Menschen. Kluvi ist der Name eines Sklaven, Kosi der einer Sklavin.

Wer waren nan die ersten Weißen, die an der Sklavenküste landeten? Diese Frage wird wohl schwerlich genau beantwortet werden können. Dagegen sollen die ersten Weißen, die nach Angabe der Eingeborenen an der Sklavenküste den Sklavenhandel einführten, die Portugieseu, von den Eingeborenen Aguda vevuwo = weiße Räuber geuanut, gewesen sein. Das würde stimmen mit dem, was uns bekannt ist, daß nämlich im Jahre 1442 der portngiesische Prinz Heinrich der Seefahrer den ereten Goldstaub und die ersten zehn schwarzen Sklaven von der Westküste Afrikas erhalten haben soll. So erzählen sich die Eingeborenen hier folgeude von Geschlecht zu Geschlecht vererbte Begebenheit: Eines Tages hatten Ketaleute ihre Netze zum Fischfang am Strande ausgeworfen. Da plötzlich entdeckteu sie in der Ferne auf dem Meere ein großes Fahrzeug, das ihnen in der Gestalt bis dahin noch nicht bekannt gewesen war. Es war ein Segelschiff. Je mehr es sich näherte, um so größere Furcht überkam sie. Schnell benachrichtigten sie ihre anderen Laudsleute davon. Das Schiff ging vor Anker, und bald war der Führer mit einigen Matrosen an Land. Es fehlte der Dolmetscher. König Le, ein schlauer Kopf, der seinen Sitz auf der Insel Alakple in der Ketalagune hatte, wurde gebeten, an die Küste zu kommen. Er erschien denn auch bald. Durch Zeichensprache verständigte man sich, aus der den Fingeborenen auch bald klar wurde, was die Weißen von ihnen wollten. Als Le die Schätze der Europäer, wie Zeugstoffe, Messer, Tonwaren und Pulver, sah, war er nicht abgeneigt, einen Handel mit ihnen einzugehen. Da die Weißeu Menschen

⁷) Macquart, dessen Arbeit "Les Trogiodytes de l'extréme — Sôd Tanisien" in Bulletins de la société d'anthropologie de Peris, 1906, ich nach Beendigung vorliegenden Anfantres zu Gesicht bekam, gibt gleichfalls klimatischen Vorzügen die Schuld. Ebenso in der Diskussion zum Traeger-

wollten, ließ auch Le darauf sich ein. Und so entstand der Sklavenhandel, den die Eingeborenen unseres Ge-

bietes, die Evbeer, amesitsatsa nennen.

Diese Frahlung ist insofern von historischem Wert, daß die nen auch gleichzeitig den Beweis liefert, daß die Auswanderung der Erbeer aus Nodins, im Innern Togos, fünf Tagereisen von Keste aufferat, deren Anführer der genannte Es wer, immerhin aunbhernd 400 Jahre zurückreichen muß. Die in Nodie noch teilweise vorhandenen wei starken Walle zur Verteidigung der Stadt vor den Dahomeern lassen also auch auf ein Alter von mehreren Jahrhunderten schließen.

Doch das kann nur eine Aunahme sein. Tatsache ist die vielen Forts (rom Apollonia-Fort bis zum Keta-Fort 35) nicht unr aus militärischen Gründen gebaut wurden, sondern zugleich als Aufbewahrungsstätten von Starten bis zu deren Einschiffung dienten. Es seien hier einige genannt:

Eine Menge Sklaven lieferte der Ablö-Distrikt der Sklavenküste, woi den Küstenstädten Ateke, Groß-Ahlö, Woe, Keta-Dzelukowe, Vodza, Binkusu und Adina Sklavenbändler ihre Niederlassungen hatten. In den genannten Sklaten schlugen Eingeborene die verschiedensten Wege sin, nm den Sklavenhändlern reiche Beute abliefern zu können.

Die Atokoer kantten die Sklaven anfange nicht aus dem Inner, wie est die Methode anderer Städe war, um sie dann an die Europher wieder zu verhandeln, sondern Stammengenossen, fingen sie ein und verkantten sie sofort an Sklavenhandler. Es waren das Eingeboreus, die in Schulden gersten waren und um dan dienen mütten, dem Glänbiger zu seinem Gelde zu verbelfen, oder anch solche, die eines anderen Weib zu siehe gemenne hatten, und wiederum andere, die ohne irgend sine besondere Ursasche festgenoumen wurden. Der Wert eines Sklaven



Die alte Sklavenfaktorei in Vedza bei Keta.

Keta-Fort, dessen genauer Name Prindsensteen ist, wurde von den Dänen im Jahre 1784 erbaut.

Ada-Fort, dessen Ruinen man heute noch sehen kann, ebenfalls von den Dänen errichtet, trug lange Zeit den Namen Kongensteen. Es soll gleichzeitig mit dem Keta-Fort gebaut worden sein.

Apam-Fort, von den Holländern 1697 errichtet, hatte bei diesen den Namen Lijdzaambeid.

Accra-Fort oder Jamestown wurde von den Engländern im Jahre 1662 gebaut.

Osn-Fort, dessen eigentlicher Name Christiansborg ist, wurde 1659 von den Dänen errichtet.

Elmina-Fort, dessen eigentlicher Name Sancta George d'Elmina ist, ward schon 1481 von den Portngiesen vollendet.

Im Jahre 1790 allein wurden an der Westkütet Afrikas 7400 Sklaven einpekandelt. Es steht fast, daß 12½, Proz. dieser Schwarzen während der Überfahrt, 4½ Proz. nach der Landung vor dem Verkanf und ein Drittel während der ersten Arbeitzseit zugrunde gingen. Von je 100 eingeschifften Negern blieben also unr 50 am Leben.

bei den Atokoern war zu Anfang des vorigen Jahrhunderts 30 bis 40 ga, d.h. 135 bis 180 M.¹), je nach der Kräftigkeit des Körperbanes oder dem Alter.

Als es dom Besta in Atoko nicht mehr sicher genug aur, übergab er sein Haus dem Hüspulign Adoutsus, der darin bis zu seinem Tode ebenfalls Sklaven rerwährts, und foh nach Blukusu, wo er sich noch langere Zeit aufhielt und den Sklavenort Gadome gründets. Die Engländer aber, auf ihn anfinerskam gemacht, vertrieben ihn, so daß er vorzog, wieder in seine Heimat zurückzukehren.

Die aus Lagunenerde mit kleinen Muscheln vermengten Manern der Sklavenfaktorei von Baeta in Atoko zeigen, wie widerstandsfähig derartige Banten sind; denn sonst hätten die alljährlich niedergehenden starken Regenschauer und Stürme die Mauern länget verschwinden lessen müssen.

Als diese nächtlichen Überfälle mit der Zeit erfolgios bieben, verkauften die Atkogen ihre eigenen Kinder an die portugiesischen Händler. Hatte Jennand drei oder ver Kinder, so wurden die ihm weniger angesehmen in die Hände der Portugiesen gegeben. Da aber der Händle auch auf diese Weise nicht genügend Abstat braches schickten die Altesten Atkoge Boten ins Innere, durch die sie mittels der Stadtglocke ansrufen ließen: Wer Geld verdienen will, der bringe Mensehen ber; die Weißen Begehren danach! Die Atkoger besählten denen im Innern 30 bis 60 ga für einen Sklaven und verkauften ihn wieder zu 50 bis 90 ga, also mit einem Verdienst von 20 ga = 90 M.

Ein bedeutender Einschiffungsort für Sklaven war das in der Nähe von Atoko befindliche Taleto.

Einheimische berichteten mir folgendes: Bevor die Sklaven verschifft wurden, nahm der Europäer ein glühendes Eisen und drückte dieses, um die Sklaven und ihre Zahl sich zu merken, auf ihre Brust.

In das tiefste Dunkel führen uns die Taten der Bewohner von Groß-Anlo, zwei Stunden von Atoko entfernt. Um in den Besitz von Sklaven zu kommen, setzten sich die Könige mit den Vorstehern der Nyighla-Geheimbunde (eines religiösen Ordens unter den Anloern der Sklavenkuete) in Verbindung. Bevor namlich iemand. ob alt oder jung, Verehrer des Nyighla (Gottheit in Anlo) werden kann, muß er einige Monate in die Geheimkunste dieses Ordens eingeführt werden. Noch heute befinden sich eine große Anzahl Erwachsener und Kinder beiderlei Geschlechts in den besonders dazu gebauten Gehöften, zu denen niemand außer dem Priester Zutritt hat. Während der Nacht nun ergriffen die Voreteher mehrere Insassen des (iehöftes, legten Eisen um ihren Hals und führten sie nach Genvi oder Glewe (dem heutigen Ancho. früheren Kl.-Popo), wo sie von dänischen Sklavenhändlern aufgekauft wurden.

Damit die Angehörigen oder Verwandten der inzwischen abgeführten Nyigblaverehrer nichts von dem Vorfall erfnhren, sannen die Ältesten und der Vorsteher auf Mittel, jene zu täuschen. Es wurden zunächst Zweige auf die Hütten der Angehörigen gelegt, zum Zeichen, daß ihre Kinder oder Verwandten im Nyigbla-Gehöfte gestorben seien, und sie somit aufgefordert würden, 12 koka (= 12 M.) Beerdigungskosten zu bringen. Um nun aber doch auch den Leiebnam den um ihn Trauernden zeigen zu können, verschaffte man sich einen toten Hund oder eine tote Ziege, legte dieses Tier in eine Matte und formte sie so, daß man tatsächlich glauben konnte, ein toter Mensch liege darin. Den Angehörigen wurde dann gestattet, durch den Zaun des Gehöftes den verbüllten Leichnam zu sehen. Darauf wurde der vorgezeigte Tote beerdigt, wofür dann die genannten 12 M. Kosten zu entriebten waren.

Auf diese Intrigen kam man erst, als zufällig ein Anlger in Glewe einen der Totgesagten dort beim Einschiffen als Sklaven wiedersab.

Die Woer im Anlögebiete hatten ebenfalls ihre Mittel, um namentlich den Dänen zu Skleven zu verhelfen.

In Woe waren es insonderheit die Häuptlinge Anati und Hüye, die in den vierziger Jahren des vorigen Jahrhunderts den Sklavenhandel betrieben. Sie ließen sich gleich von den Weißen bestimmte Summen Geldes vorschießen und gingen dann an verschiedene Orte, um Männer, Frauen und Kinder einzuksufen. Wollte jemand

seine Fran nicht mehr haben, so war es im leichten, sie mit den Kindern der Sklavreis preisungehen, und ebenzo war es nicht sehwer. Pfandlente oder andere im Abhangigkeitsrehaltheis stehmed Personen beiderleil Geschlechts zu verkaufen. Der Verdinnet belief zich bei dem Woern oft auf mehr als 100 M. bei einem Sklaven. Die von den Weißen etwa nicht angenommenen Kräfte blieben bei dem Woern selber in Diesaten.

Von der dänisehen Regierung war schon im Jahre 1803 das (tesetz erlassen worden, daß dem Sklavenhandel in ibren Kolonien Halt geboten werde; aber es hat noch einige Zeit gewährt, bis überall das Gesetz befolgt wurde.

Es kam hier an der Küste des öfteren vor, daß eursphische Sklarenhändler von einen Gebiet in ein anderen, wo sie sich sicherer glaubten, flohen. Auf der Westkütete Afrikas berührten sich die Gebiete der Dinen, Hollander, Schweden, Engländer und Portugiesen. Alle hatten ihre Forts errichtet. Sogar Brandenburg hatte seine Forts in Ackod (genannt Derothes), im Takrama und in Manforo (genannt Friedrichsburg), die uns in das Jahr 1828 verestzen.

Ein Mann, der den Dänen in den vierziger Jahren des vorigen Jahrhnnderts als Sklavenjäger an der Sklavenküste viel zu schaffen machte, war der Portugiese Don Jose Mora. Die Danen hörten sperst von ihm, als er in Bato am Voltaflusse Sklavenhandel trieb. Das war 1839, viele Jahre nach Erlaß des dänischen Verbots. Von Christiansborg, dem damaligen danisehen Fort, in der Nähe von Accra, kam der dänische Gouverneur Hans Angel Giede mit 60 schwarzen Soldaten, Mora am Voltaflusse einzufangen. Sobald der Gouverneur in die Nahe von Moras Haus kam, feuerte der Portugiese sein Gewehr auf ihn ab, verfehlte jedoch sein Ziel. Mora wurde gefangen genommen, sein Gewehr und die Sklaven, die man bei ihm vorfand, wurden ihm abgenommen, doch gab man ihn auf das Versprechen hin, den Sklavenhandel künftig zu unterlassen, wieder frei. Wenige Jahre darauf jedoch wurde dem dänischen Gouverneur Wilkens die Knnde, daß Mora nun in Woe eifrig Menschenhandel betrieb. Der Gonverneur und mit ihm 150 Soldaten bestiegen ein amerikanisches Segelschiff und erreichten nachts Woe. Sobald Mora von dem Kommen hörte, entwich ar durch ein Fenster seiner Sklavenfaktorei und verschwand in der Riehtung nach Keta. Die alten Woer erzählen noch heute von dem Überfall und nennen Don Jose Mora kurzweg Don Tse. Infolge des unerwarteten Überfalles konnte er weder seine Habe, poch die vorhandenen Sklaven beiseite echaffen; es fiel allee der dänischen Regierung zu, die die Sklaven nach Christiansborg durch Gouverneur Wilkens schaffen ließ,

borg durch Gouverneur Wilkens schaffen ließ. Im Jahre 1844 tanchte das Gerücht auf, Mora halte sich in der Nahe von Reta verborgen. Damala kommanderte die kleine sehwarze Truppe in Reta der danische Sergeant C. Hesse. Eines Nachte wurde nun Mora mit einem Zuge Sklaven in der Nahe des Forta auf dem Wege von Keta nach Vodza von dem schwarzen wachbanden Militär beobachtet. Hesse, davon benachrichtigt, rief darauf einige junge Leute zur Hille, die Mora nachfolgten. Man hatte in bald eingeholt. So-bald der militärische Ruf mito (:= Hatt) von Mora gehört wurde, schoff er im Dunkel der Nacht dersinal auf seine Verfolger; jedoch vergeblich. Er wurde mit seinen Stlaven gefangen genommen, und damit wurde gleichzeitig dem Treiben dieses Portugiesen ein Ende gemecht.

Ein berüchtigter Sklavenort, in dem noch heute, zwar dem Verfalle nahe, die Sklavenfaktorei zu sehen ist, war Vodza, eine halbe Stunde von Keta entfernt (vgl. die Abbildung). Hier war es der Portugiese de Lima, der in Gemeinschaft mit dem Eingeborenen Atitsogbi auf allerlei Weise sich Sklaven zu verschaffen auchte.

Erst durch das energieche Eingreifen der Engländer.

in deren Besitz unterdessen dieser Teil der Sklavenküste gelangt war, wurde dem grausamen und schwungvollen Handel, der das Land um Tausende seiner kräftigeten Leute beraubte, ein Ende gemacht.

Chinde and Quelimane.

In der "Österreichischen Monatsschrift für den Orient" (August 1907) findet sich ein Reisebericht des dentschen Konsuls in Lonrenco Marques über die wirtschaftlichen Verhältnisse Südostafrikas, in dem u. a. über die miteinander wetteifernden Küstenplätze Chiude und Quelimane gesprochen freise

Beide haben keine günstige natfirliche Lage. Vor Chinde ist eine Barre vorhanden, über der auch bei Hochwasser nur knann 5 m Wasser stehen, so daß größere Schiffe über sie nicht hinweg kommen können. Besser sind die Verhältnisse vor Quelimane. Durch Baggerung ist die Tiefe der Barre zur Hochwasserzeit auf über 6 m verstärkt worden, so daß die Schiffe der portugiesischen Linie jetzt dort anlaufen können. Gewähren aber der Sambesi und Schire Chinde fast neun Monate im Jahr eine gute Rückverbindung mit dem Hinterlande und mit Britisch-Zentralafrika, so fehlt diese für Quelimane ganz. Der Quelimanefluß verliert bald seine stattliche Breite, und der Quaquatius, der in ihn mündet und an sich eine Verbindung mit dem Hinterlande bilden würde, versandet mehr und mehr. So herrscht denn in Quelimane roße Geschäftsstille, während Chinde trotz des schlechten Hafens Leben und Verkehr zeigt.

Der Platz, auf dem Chinde erbaut ist, ist nicht glück-

lich gewählt. Täglich spillt der Chindeflus Land ab wo heute Schiffe ankern, haben vor zwei Jahren noch Häuser gestanden. Man errichtet daher keine Steinhäuser nud begnügt sich mit hilligen Wellhlechbanten. Der tiefe, von der Sonne durchglübte Sand macht das Gehen in den Straßen sehr beschwerlich, und jeder, der es erschwingen kann, hält sich daher eine Machilla (Sänfte). Das einzige deutsche Haus in Chiude ist die Firma Ludwig Deuß u. Co. Sie betreibt neben dem Faktoreigeschäft auch Transportgeschäfte treibt neben dem raktoreigeschatt auch Transportgescuatre mach dem Innern, nach ihren Stationen, und zwar durch einen Flußraddampfer. Während die Firma Deuß u. Co. den Trans-port den Sambesi hinauf his nach Tete besorgt, liegt der Transport den Schirefluß hinauf nach Chiromo und Britisch-Zentralafrika in den Händen der englischen Oceana-Kom-

Bedeutend ist der Export von Zucker. In Marromeu und Mopeia am Sambesi besteht je eine gut gehende Zuckerfabrik, oberhalb Mopeia ist eine dritte im Bau begriffen. Die Ernte war indessen 1906 schlecht, so das der Export sich diesmal nicht auf mehr als 6000 bis 7000 t belanfen wird. Ferner hat man jetzt in Chinde mit dem Schlagen der Mangrove begounen, nachdem von Mosambik und Ibo aus sehon seit längerer Zeit größere Ladnugen Mangroverinde verschifft worden sind. Die Rinde, die der Konsul sah, hatte eine intensiv rote Farbe, machte äußerlich einen sehr guten Eindruck

und schien zum mindesten reichen Farbstoff zu enthalten. Bei vorsichtigem Entfernen der Rinde von den Stämmen eterben diese nicht ab, und die Rinde erneuert sich wieder.

Quelimane sieht auch im Außern ganz anders aus als Chinde. An Stelle der Wellblechbauten erhlickt man hier in dem unn schon fast 300 Jahre bestehenden Ort breite. mit Bäumen besetzte Straßen und stattliche Häuser mit schönen Gärten und Höfen. Ist ferner Chinde eine Stadt mit vorwiegend englischem Einfluß, so ist Quelimane, der Sitz des Gouverneurs, durchaus portugiesisch, und von fremden Sprachen hört man dort nur Deutsch und Französisch. Fast alle großen Landgesellschaften haben in Quelimane ihre Geschäftsräume. Von dentschen Häusern sind dort Wm. Philippi u. Co. and Ladwig Deuß u. Co. vertreten. Halb deutsch, halb portugiesisch ist das Haus Oswald Hoffmann, In Quelimane gibt es eine Reisschälmühle und eine Kokos-faserfahrik, die aber nur zeitweise im Jahre arbeiten. Eine kleine schmalspurige Bahn geht 30 km weit his Maquival ins Innere und bringt landwirtschaftliche Produkte nach der Stadt. Die Totenstille in den Straßen zeigt schon äußerlich den geschäftlichen Stillstand au.
Das ganze Land zwischen Chinde und Quelimane

Gebiet von 125 000 ha im fruchtbaren Delta des Sambesi von der Companhia de Madal der Companhia de Zambesia gepachtet worden. Sie führt die Erzeugnisse des Landes, vornehmlich Erd- und Kokosnüsse, nach Marseille aus.

Für die Eingeborenen des Bezirkes berrecht Arbeitszwane Sie siud in Divisionen eingeteilt, die in regelniäßigem Wechsel zur Feld- und Hausarbeit antreten müssen, worant sie dann wieder einige Zeit nichts zu tun brauchen. Der Lohn beträgt etwa 8 M. im Monat und Beköstigung. Die sanberen Hütten beweisen, daß die Eingeborenen an Ordentiichkeit und Arbeit gewöhnt sind. Die gute Disziplin, die in dem Bezirk herrscht. tritt deutlich in dem Grus zutage, der jedem Weißen zuteil werden mus. "Diese Art Begrüßung sticht in vorteilhafter Weise von dem Benehmen der Schwarzen in den englischen Kolonien ab" - meint der Konsul.

Es bestehen verschiedene Bahnprojekte, die die Hafenplätze Quelimane, Chinde oder Beira an die Bahn auschließen sollen , die Britisch-Zentralafrika von Fort Johnston am Nyassa über Blautyre bis Port Herald durchkreuzen soll und tellweise schon fertiggestellt ist. Der Hafenplatz, der die Hahn erhielte, wurde sich nicht nur die Ausfuhr aus einem großen Teile des Hinterlandes, sondern auch die Ein- und Ausfuhr nach und aus Britisch-Zentralafrika siehern. Der Bericht bemerkt noch, daß die sogenannte ostafrikanische Sildbahn, von Kilwa nach Wiedhafen am Nyassa, diese Hoffnungen zunichte machen könnte. Allein es ist von dieser dentschen "Südbahn" ganz still geworden, und es ist sehr die Frage, ob aus ihr in absehbarer Zeit etwas wird.

Bücherschau.

Prof. Dr. A. Oppel, Wirtschaftsgeographie der Vereinigten Staaten von Nordamerika. 159 Seiteu. Mit 11 Diagrammen. (Angewandte Geographie. III. Serie. 2. Heft.) Halle, Gebauer-Schwetschke, 1907. 3.50 M. Eine mit einem sehr großen Zahlenmaterial ausgestattete Darstellung der wirtschaftlichen Entwickelung und des heutigen wirtschaftlichen Standes der Vereinigten Staaten. Voran geht ein knapper Abrië über die Landesnatur, wobei die Weltlage der Union als "ohne gleichen", die Küstengestaltung als weniger gunstig charakterisiert und auf die starken Ver schiedenheiten des riesigen Gehietes aufmerksam gemacht Nacheinander werden dann besproehen: Besiedelung und allmähliche Ausgestaltung der wirtschaftlichen Grundann annameue Ausgestattung der wirtseinsflichen Grund-lagen; Gesamthild der Wirtsehaft; Mineralproduktion; Roh-produktion des Pflanzenreiches; Rohproduktion der Tier-reiches (hier fehlt ein Hinweis auf die nicht mehr belanglose Straußenzucht); Gewerbe und Industrie; Handel; Verkehrswesen. Neben den Lichtseiten des Entwickelungsganges der Union werden auch die Schattenseiten nicht verkannt. Zu diesen gehören der in mancher Hinsicht einem Raubbau nicht unähnliche Betrieb der Waldwirtschaft und die Ausnutzung einiger Erze, sowie die schädlichen Wirkungen des Trust wesens, das man sich jetzt drüben zu bekampfen anschiekt.

Eigentümlich nimmt sich bei dem allgemeinen wirtschaftlichen Aufschwang die geringe Bedentung der amerikanischen Hochseeschiffahrt aus; die Verenche, sie in Einklang mit der übrigen Entwickelung zu briugen, sind bisher ziemlich erfolglos geblieben. Interessant ist der Hinweis auf die Rolle des Staates lu der wirtschaftlichen Entwickelung (8, 39): "Für den Amerikaner ist der Staat nicht ein Sonderwesen, das im Verhältnis zur Gesamtheit seiner Angehörigen eine besondere Selhständigkeit beansprucht und sich jener in dieser Eigenschaft gegenüberstellt, sondern er ist nichts weiter als die Gesamtheit der Bürger oder Teilhaber. Seine Aufgabe darf also nicht darin bestehen, in die Erwerbstätigkeit des einzelnen einzugreifen oder diese in bestimmte Behnen zu leiten oder gar gewisse Wirtschaftszweige selbst zu betreiben, vielmehr soll er nur solche Aufgaben in die Hand nehmen, die weder der einzelne, noch die Vereinigung von einzelnen zu Erwerhs- und Betriebsgesellschaften zu lösen vermag. Die amerikanische Gesamtwirtschaft ist daher von Hause aus eine Volks- (Bevölkerungs-)Wirtschaft im strengen Sinne des Wortes, aber keine Staatswirtschaft im europäischen Sinne." Hierin liegt eins der Geheimnisse des Erfolges. In manchen europäischen Staaten ist die Regierung die bevormnndende, häufig den Fortschritt geradezu hemmende Kraft. Eine andere

Erklärung für den wirtschaftlichen Aufschwung der Union wäre auch darin zu snehen, daß, wie der Verfasser betont, bei der öffentlichen Erziebung auf die Ausbildung zu wirtschaftlicher Arbeit in höherem Maße Rücksicht genommen wird als in der Alten Welt.

Paul Fuchs, Wirtschaftliche Eisenbahn-Erkundungen im mitteren und nördlichen Deutsch-Ostafrika. IV und 2118. Mit 76 Abbidungen, 18kizer und 5 Karten. Berlin, Kolonialwirtschaftliches Komitee, 1907. 5 M. (Glieicheitig ist Nr. 23 des nethen Bandes der "Beihefte sum Tropeupdanzer" erschienen.) Die Erkundung vom Mörichkeiten zur Erschliedung

und Entwickelnng der dentschen Kolonien durch Eisenhahnen gehört zu den Hauptaufgaben, die das Kolonialwirtschaftliche Komitee sich gestellt hat. So hatte es früher die inswischen gebante Togoinlandbahn und die Trasse einer ostafrikanischen Südbahn erkunden lassen, die zuletzt genannte, noch ganz im Stadium des Wunsches und Projektes verharrende Strecke durch den Kaufmann Paul Fuchs. 1996 sandte es ihn von neuem ans, nm das mittlere und nördliche Deutsch-Ostafrika im Hinblick auf Eisenbahnfragen zu rekognoszieren. Fuchs brach Ende 1906 von Dar-es-Salam auf und zog, sum Teil unter Vermeidung der Karawanenstraße, über Tabora nach und Mnansa, weiter durch die Massaistenpe zum Klimandschare und nach seinem Ausgangspunkt zurück, we er im April 1907 wieder anlangte. Mit diesem Unternehmen stand ein anderes in Verbindung, nämlich eine Bereisung der Uheheländer durch den Landwirt A. Hauter. Beider Berieht füllt das vorliegende, reich mit Abbildungen nud Karten aus-gestattete Heft. Der kürzere Hautersche Bericht, der sich indessen durch scharfe Präsisierung aller Tatsachen auszeichnet, gipfelt in dem Urteil, das der Berichterstatter auf Grund seiner langjährigen Erfahrungen in Usambara die Besiedeinugsmöglichkeit der Hochländer Uhehes nur bedingt bejahen könne, daß aber die Tiefländer wertvolle Gebiete seien.

Auch Fuchs besitzt viel ostafrikanische Erfahrung, so daß die Kürze der Zeit, die ihm für die Durchwanderung ungeheurer Strecken der Kolonie zur Verfügung stand, die Bewertung seiner Beobachtungen nicht ungünstig beeinfinssen dürfte. Auch konnte er sich vielfach bei speziellen Kennern der einzelueu Gebiete informieren, so für das wichtige Rnanda bei dem damals dort weilenden Dr. Kandt, von dem wir übrigens hören, daß er jetzt als Resident von Ruanda in den Verwaltungsdienst getreten ist. Puchs' Mitteilungen betreffen den heutigen Verkehr, die vorbandenen wirtschaftlichen Werte, den Stand ihrer Ausnutzung und anch die Eingeborenen. Nur weniges kann hier berührt werden. Die Straße zwischen Tabora und der Küste scheiut keinen bedeutenden Verkehr mehr zu besitzen; denn alles, was aus dem Westen kommt, geht nach dem Viktoriasee und zur Ugandabahn, die wirtschaftlich nicht nur das halbe Dentsch-Ostafrika, sondern auch den Nordosten des Kongostnats sich angegliedert hat. Um so lebhafter ist also der Verkehr zwischen Udschidschi, Tabora und Muansa. In Tabora hat er riesige Dimensionen angenommen, wofür interessante Zahlen mitgeteilt werden. Tabora hat heute 37000 Einwohner, die Umgebung ist reich an Vieh und liefert auch gute Banhölzer. Auch Udschidschis Karawanenverkehr wächst. Die Einwohnerzahl beträgt 15 000 und wird beständig durch Zuzug ans dem Kongostaat vermehrt. Man lebt aber vornehmlieh vom Schmuggel (Kautschuk vom Kongostaat gegen Stoffe). Der deutsche Dampfer auf dem Tanganika hat jetzt viel zu tun. Auf seinem Zege von Usambara nordwärts lernte Fuela Ruf seinem Zege von Usambara nordwärts lernte Fuela Urundi kennen, wo aber die deutsche Verwaltung noch keine geordneten Zusände hat schaffen können. Die Bevölkerung dieser Landschaft wird auf 1½ bis 2 Millionen geschätzt, die dee Rindviehs auf 200000, die des Kleinviehs auf 1 Million. Rnanda hat etwas weniger Kleinvieh, nach Kandt an 200000 Kühe (Bullkälber werden leider geschlachtet, da man die Kastration nieht kennt), und 2 Milliones Einwohner mit nur 5 Proz. Watussi. In Ruanda ist der größte Teil des Landes bereits unter Kuitur, doch könnten durch Entwässerung der Papyrussümpfe ungeheure Strecken fruchtbaren Ackerbodens geschaffen werden (?). Ausgeführt werden aus diesen beiden Landschaften Rinder- und Ziegenfelle. Kandt hat für den Nordwesten ein Eisenbahnprojekt, nämilch die Verbindung der Ihangirobucht am Viktoriasee, wohin wohl einmal der Hafen von Bukoba verlegt werden muß, mit der Vereinigungsstelle von Ruwuwn nnd Kagera, die von da ab weit schiff-bar seien. Es folgen interessante Mitteilungen und Zahlen über Bukoba und Muansa. Für den See bauen die Engländer bereits einen vierten Dampfer, der Wegebau im Besirk Muansa liegt im argen. Nach Besprechung der Ansiedlungen in der Massaisteppe und in Aruscha kommt Fuchs sum

Schluß: er verlangt eine kräftige Eisenbahnpolitik unter Hinweis auf die Bedeutung der Ugandabahn, deren nach der Köste gehende Waren zur Hälfte aus der deutschen Kolonie stammten, und schlägt den Bau einer "Nordbahn" (nach dem Biekekeoff) von

Der Bericht enthält auch manche geographische Einzelheit. Ethnographische Beobachtungen findeu sich öfter, z. B. über die Völkerverlählteinse im Berirk Kondoa-Irangi. Die Wasandaui, vielleicht ein Best afrikanischer Urbevölkerung, über die Puchs auch einige sprachliebe Kotisen gibt, kennen den Kull als Ausdruck der Liebe. Auch über die Regierungsform in Bunada werden Mittellungen gemacht.

Meyers Kleines Konversations-Lexikon. 7., gänzlich neubearbeitete und vermehrte Auflege in 6 Bänden. 2. Bd.: Cambridge bis Gallzien. 959 S. Mit Karten und Abb. Leipzig, Ißbliographisches Institut, 1907. 12 M.

Abb. Leipzig, Bibliographisches Institut, 1907. 18 M.
Artikela sutkline auf diem Baud unr weigler, Wir heben
hervor die über Chine, ther Deutschland, die Erle, die Geselichte der Erklunde, Europa, Frankriche. Dem Artikel
"dieschleibte der Erklunde" ist din Blatt, "Dberichte
"dieschleibte der Erklunde" ist din Blatt, "Dberichte
"dieschleibte der Erklunde" ist din Blatt, "Dereichte
"Hauft bei der Schausen der Schausen der Schausen der
hartikene Erschlande "Die wichtigters Sereiche nad
maritimen Erpeditionen" (hier fehlt noch die Fahrt des
"Jinne") beigefügt. Druch eine größers Anzahl uns Karten
Konderbeitagen umfassende Artikel "Deutschland" ausgestattet. Weiterbuh haben auch Deutsch-Ostafrika und DeutschSödlwestafrika hier ihre Behandlung serhares. Hier läßt des
klikvases immer mehr austrocke, dürfte im Fragerichen
verdinnen; er soll ja im Gegentell wieder gans voll gelaufen
klikvases immer mehr austrocke, dürfte im Fragerichen
verdinnen; er soll ja im Gegentell wieder gans voll gelaufen
sein. In der Aufnahme von Persönlichkeiten ist im allburchblittern geseben haben. Bentiglich Er Firetenanus ist
un berichtigen, den Ser in Berin (Wilmersdort), eicht in
Dresdon gestorben ist. Die Ausstatung des Bandes mit
karten und Teckla, sowie deren Anführung selbn ist höch-

Paul Herrmann, Island in Vergangenheit und Gegenwart. Reiserinnerungen. 1. Teil: Land nud Leuck XII und 376 Seiten. Mit 61 Abbildyn. 2. Teil: Reisebericht. VI und 316 Seiten. Mit 57 Abbildungen d1 Karte. Leipzig, Wilhelm Engelmann, 1907. 15 M. Zu den deuuchen Geologen und Geographen, die in den

letzten Jahren Island aufgesucht und darüber berichtet haben (v. Knebel, Karl Schneider und Sapper), gesellt sieh auch ein deutscher Forscher, dem die Beschäftigung mit Geschichte und Kultur der Insel den Wansels erregt hatte, diese selbet und Kultur der Insei den Wanneh erregt hatte, diese seibst kennen su lernen nnd den Schauplats einiger Sagas su seben. Die Islandreise dieses Forschers, Prof. Paul Herrmann, fällt indessen bereits in das Jahr 1904. Herrmann kam Anfang Juni nacis Reykjavik, besuchte die Gegenden im Norden und Nordosten der Hauptstadt bis zur Hvitá und bis Pingvellir und unternahm dann eine mehrwöchige Wanderung über die Hekla die ganze Südküste entlang, um schließlich quer durch den Nordosten Islands über den Mückensee und Akureyri nach Siglufjördur zu gehen, wo er Anfang August seine Tour beendete. Herrmann hatte zunächst nur die Alzicht gehabt, diese Reisen zu schildern; er hat dann aber, angeregt durch das Studium der gesamten Literatur fiber Island, seinen Plan wesentlich erweitert, und es ist in dem vorliegenden Buch ein Mittelding zwischen monographischer Darstellung und Reisewerk entstanden. Der I. Band enthält eine Beschreibung der Ausreise and eines Ausfluges in die Umgegend von Reykjavik; den weitaus größten Raum aber nehmen susammenfassende Kapitel über die physikalische Geographie der Insel, fiber die Besiedelung, die Geschichte und heutige politische Organisation Islands, über Knnst und Kunstgewerbe, die Erwerbsverhältnisse (Getreidebau, Viehzucht, Fischerei) und das isländische Haus ein. Anserdem erfahren wir iu zwei Kapiteln alles Wissenswerte über die Hauptstadt, wobei auch den Besiehungen Islands su Deutschland ein Abschnitt gewidmet ist.

 sondern das er sich auch mit den rein geographischen und gelogigischen Porenbungsrephischen bis auf die «Kubels vertraut gemacht und von ihnen für die Darstellung profiliert hat. 80 ist denn ein sichnes und hirrichelse Wert sestimaden, nicht sich eine Aberbeit der Schrieben der die his hindliche Dichtkunst Intercess haben, denn dieser hat, wie zahliose deleihtproben und hinklatsageban aus isländischen Dramen seigen, der Verfasser mit besonderer Vorliebe geleicht. Er hält am Schilbu auch nicht mit eisenen Urfeil über den jeutigen Band der kulturellen und wirtschaftlichen durch ausgetzeigen Arbeit, Umsteht und Sparamiest noch durch ausgetzeigen Arbeit, Umsteht und Sparamiest noch viel zur Hebung seines Wohlstandes beitragen misse und konen. Die Ausstatung des Buelse mit guten Abbildungen – zumeist nach den Photographien des Reisegefährten des Verfassers, Kandidat d. Biedräucht – ist zu löben, ebenso-

Dr. Theodor Koch-Grünberg, Indianertypen aus dem Amazonasgebiet. Nach eigeneu Affenhamen während seiner Reise in Brasilien. 2. Liefenung: Tuyuka, Bará. Folio. 21 Tafeln und 4 Seiten Text. Berlin, Ernst Wasmuth. 12 M.

Die vor etwa zehn Monaton erschieseen erste Lieferung dieser sehbon und vertvollen Sammlung von Typen branillanischer Indianer ist Bd. 90, 8, 353 angezeigt worden. Die zwelte Lieferung führt zwei Stainme vor, die das Bindeglied zwischen den Dauphestämmen und den zur Betops-Sprachgruppe gehrenden Horden am Pira-parand darstellen: die Tuyuku und Bard. Der zuerst genannte Stamm ist nicht mehr ganz unberührt, die er ah und zu, ween auch

selten, von einem weißen Händler besucht worden ist; die Bara lernte Koch als erster Weißer kennen. Beide Stämme sind nur wenig zahlreieh. Die Tuyuka, 150 bis 200 Seelen stark, wohnen hauptsiehlich am oberen Tiquié oberhalb der großen Wasserfälle, wo eine umfangreiche Maloka (Haus) als Sammelplatz des Stammes für die Feste gilt. Sie erschienen Koch, der sie längere Zeit beobachten konnte, als sympathische, liebenswärdige Menschen von vornehmer Gesinnung and selbsthewußtem Auftreten, als zuverlässig und äußerst intelligent. Er unterscheidet zwei Typen: elnen feiäuderst intelligent. Er unterebeielet zwei Typen: einen fei-neren uud einen grüberna. Nicht seiten ist Echittäusgigkeit vohanden. Die Fransen und den ist Echittäusgigkeit vohanden. Die Fransen und den den Betopa-Gruppe. Eleme der nur 100 Seeden zihlende Stamm der Bart im Quellgebiet des Tiquié, der hauptsüchlich in einer großen Maloka von 29 m Länge und 19m Breite eine Wohnstätte hat. Sie führen dort eine vorwiegend vegetarische Lebensweise und sind darin ziemlich kärglich dran. Koch fand die Bará verschiossen, fast düster und keineswegs ehrlich. Die äußere Erscheinung, die Koch naher beschreibt, let nicht unangenehm. Seine welteren Mitteilungen betreffen Tracht und Schmuck. Die Tafeln gehen 28 männliche und 3 weibliche Tukuvaporträte. ferner 8 mannliche und 3 weibliche Barabildnisse. Die Erklärung zu den Porträts enthält den Namen, wo er ermittelt worden ist, das ungefähre Alter und gelegentlich eine Cha-rakteristik. Ein Beispiel beweist die große Intelligens eines Tukuya. Erwähnt sei, das ein Tukuyahäuptling eine erstaunliche Unterhaltungsgabe hatte; er sprach einmal mit einem anderen Tukuya 24 Stunden hindurch ununterbrochen. Die gegebenen Charakterzeichnungen drücken sich übrigens im Gesicht der dargestellten Leute meist ziemlich unverkenn-bar aus. Die Lichtdrucke sind alle tadellos.

Kleine Nachrichten.

Abdruck nur mit Quellenangabe gestattet.

- Von der Mikkelsenschen Polarespedition, die | (vgi. Giobne, Bd. 91, S. 276) bereits bel der Flaxmaninsel 1906 hatte ins Winterquartier gehen müssen, Banksland also im vorigen Jahr nicht mehr erreicht hatte, traf über die Herschelinsel und Athabaska Landing Anfang September eine trübe Nachricht ein. Das Schiff war im Winter zerdrückt worden, doch hatte man die ganze Ansrüstung retten können. Mikkelsen hatte dann im Februar 1907 mit Leffingwall und Storkenseen mit Schlitten über das Eis einen Zug nordwarts unternommen, um das von ihm dort vermntete Land zu suchen. Für 60 Tage mit Lebensmitteln versehen. sei Mikkelsen nach 70 Tagen noch nicht zurückgewesen, dagegen hätte sich an der Küste eins seiner Hundegespanne eingefunden. Es sei darans zu schließen, daß die drei Reisenden Ihren Untergang gefunden hätten. Glücklicherweise kam ein paar Tage später bereits eine bessere Nachricht. Die Londoner geographische Gesellschaft erhielt aus Dawson in Klondike vom 11. September ein Telegramm Mikkelsens, das er mit ausfährlicheren Briefen von der Flaxmaninsel durch Stefansson hatte dorthin bringen lassen. Es besagt, daß er glücklich zurückgekehrt ist. Er sel etwa 200 km nordwärts in gerader Richtung von der Flaxmaninsel vorgedrungen. doch ohne Land zu fluden. Dagegen habe er zweimal, wie die Lotungen ergeben hätten, den Abfall der kontinentalen Platte ("Schelf") Alaskas gegen die Tiefsee überschritten. Es habe eine starke westwärts gerichtete Strömung geherrscht, weshalb die von ihm auf dem Hin- und Rückweg zurückgelegte Entfernung gegen 800 km betrage. Er habe reichliche Vorräte und werde im nächsten Jahr seine Forschungen welter führen. - Ob man aus Mikkelsens Lotungen den Schluß ziehen kann, deß in der Beaufortsee kein Land sei, steht dahin. Da Mikkelsen selnen Plan weiter verfolgen, d. h. nech Banksland hinübersetzen und von der Burnettbai seinen großen, den Hauptvorstoß nach Nordwesten ausführen will, scheint er selbst jenen Lotungen noch keine Beweiskraft beignmassen. In einigen Wochen dürften Mikkelsens ausführliche Briefe vorliegen.

— Aus Wellmans Luttfahrt zum Nordpol ist anch in diesem Jahre nichts geworden. Nachrichten, die bis Ende August reichten, besagten, Wellman sei zur Atfahrt beseit, werde aber durch ständigen starken Nordwind daran verhindert. Nun ist Wellman em 13. September unverrichteter Sache mech Tromös Zurtichgekommen. Er berichtetrichteter Sache mech Tromös Zurtichgekommen. Er bertchtetgrichteter Sache der Zitm nördlich von der Dissoninsel liegenden Nogelwänsel begietet, wobie es eine als leicht lenkber greise

- Erdheben in Westafrika Nach einem Berichte - rouseen in Westafrika Nach einem Berichte des Bezirkagelogen Dr. Koert in Nr. 5 des Amtsblattes für Togo, 1907, sind auch an der als ruhig bekannten west-afrikanischen Kütst einige der zahlreichen Erdbeben der jüngsten Zeit gespürt worden. Am 20. Norember 1906 wurden zum 3 I. 18. behads di. Benchen 20. gegen 9 Uhr abends die Bewohner von Accra (Goldküste) durch einen etwa 30 Sekunden auhaltenden Erdstoß erschreckt. Manche Häuser trugen große Risse davon. Die Erdstöße hielten, allerdings in geringerer Stärke, noch einige Tage an. Auch in Sekondi, in der Luftlinie 175 km südwestlich von Accra, wurden niehrere Stöße bemerkt. In Togo wurde dieses Erdbeben ebenfalls wahrgenommen. In Lome begann das Erdbeben am 20. November gegen 9 Uhr 15 Min. abends mit einer 5 Sekunden auhaltenden Erschütterung, der nach 21 Minuten eine zweite, schwächere und kürzere folgte. Im Westen von Togo war die Bebenwirkung im Innern stärker als an der Küste, was eich ans dem geologischen Bau erklärt. Während nämlich die Togoküste und der Ihr benachbarte Landstreifen in einer Breite von 30 bis 45 km aus mächtigen, Landstreifen in einer Breite von 30 bis 43 km aus machtigen, lockeren, sandigen und tonigen Bildungen sich aufnaut, die den Stoß schlecht leiten, beginnt nach dem Innern zu überall der sandige Untergrund, der die Erdebebnwellen besser fort-pflauzt. Koert bespricht dann die Ansorungen dieses Erdbebens in Palime, in Misshöhe, in Ho — wo es die größte Intensität erreicht zu haben scheint —, in Akpafu und im Osten von Togo. Danach ist das Erdbeben von Accra über einen Küstenstreifen von wenigstens 350 km Länge, zwischen Sekondl und Anecho, und von etwa 200 km Breite beobachtet worden. Es hat ohne Zweifel zu den tektonischen Belien gehört, d. h. zu denen, die durch Verschiebungen in der

Erikruste entstehen. Bei Acra tritt nämlich die Verlängerung des Togogebirges, das Akwepingsebirge, an die Kute heran und wird hier zweifellen von michtigen, ungefähr ostwestlichen Verwerfungen gegen die oreanischen Tiefen hin alsgeschnitten. Derartige ostwestliche Verwerfungen spieku anch im Gebirgebau des südlichen Togo eine große Rolle und geben sich öberali sie recht unge Störmenen zu erkennen.

- Die Reise des Geologen Dr. Pritz Jäger in dem Vnlkangebiet des Ostafrikanischen Grabens ist mit seiner Ende Juni erfolgten Heimkehr abgeschlossen. Begleitet wurde Jäger von seinem Vetter Gebler. Über den Beginn wurde Jager von seinem Vetter Ochier. Über den Beginn der Reise wurde im Globus (Bd. 91, 8. 131) einiges mitgeteilt. Über die weiteren Forschungen geben in den "Mitt. a. d. deutsch. Schutzgebieten", 1907, Heft 3, abgedruckte Briefe Jägers vorläufigen Aufschluß. Von Ngorongoro, nördlich vom Manjarasee, hette Jäger zu Beginn dieses Jehres eine Reise zur Untersuchung der beiden großen Vulkane Denni und Lemagrut und des nordöstlichen Ejassisses unternommen. Der Déani, dessen höchsten Gipfel Baumann als Lerobi auf der Karte verzeichnet hatte, ist ein machtiger, 3200 m hoher Vulkan, der sich aus dem Eigssigraben erhebt und ihn zusammen mit dem Lemagrut fast ganz abschließt. Er hat eemsmen mit dem Lettagrut inst ganz ausschließt. Er hat eine gewaltige Caidera von vielleicht 4 km Durchmesser. Der Krater und die Außenbänge des Vulkans sind großen-teils mit Urwald, in den höchsten Teilen meist mit Bambus bedeckt. Der Lemagrut besteht aus einer Somma und einem stark zerschluchteten Zentralkegel ohne Krater. Er sitzt der Hochfläche nordwestlich des nordöstlichen Einssigrabenrandes auf, aber seine Laven sind üher den Grabenrand hinabesen und vereinigen sich mit denen des Déani zu einem 2500 m hohen Hochland. Diesem Hochland sitzt der Malanjakrater (etwa 4 km Durchmesser) anf, der jedoch nur zn zwei Dritteln von einem Kraterwall umgeben ist. Jäger folgta dann dem nordwestlichen Einssigrabenrand vom Lemagrut an etwa 30 km nach Südwest, wobei er außer topographischen Ergebnissen Anfachlisse über die Tektonik des alten Rumnf-Ergebnissen Anfachtusse über die Tektonik des auten numpr-gebirges erheitet, das durch den Grabenrand verworfen ist. Ferner nahm auf dieser Tonr Jäger den Ngorongorokessel auf, der mit 20 km Durchmesser wohl der größte Krater der Erde sein dürfte. Ngorongoro, das "Land der Riesenkrater", wie Jäger es nennt, bietet anser dem genannten Hanptkrater noch soiche von 3 bis 5 km und mehr Kliometer Durchmesser. Es gleicht diese Gegend den Phlegräischen Feidern bei Neapel, nur das die Verhältnisse hier in Afrika wohl zehnfach größer sind. Diese Vnlkangegend untersuchte Jäger im Februer und März auf einer Reise nach Iraku und zurück nech Ngorongoro. Er bestieg den Olmoti, den Elaneirobi, den Lomalasin und den Ossirwa und mechte guietzt noch eine Tour in den gewaltigen, 7 km im Durchmesser haltenden Elaneirobikrater, dem der Urwald seiner steilen Kraterwände und der Salzsee in seiner Tiefe einen ernsten, romantischen Charakter verleihen. Das topographische Endergebnis war ein Mestischblatt mit ziemlich eingehender Darstellung dieser Vnlkane. Im Anschluß daran wurde eine Triangulation des Landes der Riesenkrater, des nordöstliehen Ejassi- und Hohen lohegrabens bis Iraku ausgeführt. Den Rückmarsch nach Ngorongoro bewirkte Jäger über das Mutickplateau, das zwischen dem Grabenrand und dem Südostabfall der Vulkane Déani, Ngorongoro und Lomalasin liegt. Mntiek scheint Jäger für europäische Besiedelung geeignet, allerdings einstweilen nur für Viehzüchter; für Ackerbauer erst, wenn eine Bahn in seine Nähe führt, die einen Absatz der Produkte ermöglicht. Anßerdem liegen am Abfall der genannten Vulkane, sowie auf dem Plateau zwischen Iraku und Mntiak zwei Urwaldgebiete von zusammen vielleicht 90 000 ha, die auch recht wertvoll werden könnten. Ende April begab eich Jäger nach Munnsa und von da über die Ugandebahn nach Hause. Von den Ergebnissen seiner Expeditiou giaubt er recht befriedigt" sein zu dürfen. Er het sich in geographischer Hinsicht nicht auf die topographischen Aufnahmen eschränkt, sondern auch stets "die geographische Aufgabe, die Erkenntnis der Landesnatur, ihrer verschiedenen Faktoren und ihrer Wechselwirkung und Verbreitung im Auge be-halten. Außerlich verlief diese vom Kolonisiamt ausgeschickte und aus den Mitteln des Afrikafonds ausgerüstete Beise nicht gerade glatt. Wassermangel, schlechtes Wetter und Krankheiten des Leiters sowohl wie seines Begieiters erschwerten die Arbeiten und machten mauche Absicht zu nichte.

- Von den wissenschaftlichen Expeditionen, die im verdiessens Rommer auf Spitzbergen und in den dortigen Gewässern tätig gewesen sind, sind Ende August bewi-Anfang September die der Fürsten von Monaco und des Fürtemeisters issechsen beimgekehrt. An Bord der Jacht des Fürsten von Monaco, der "Princes» Allee", befan sieh u. a. Pro-

fessor Hergesell ans Straßburg, der die meteorologischen Ballonforschungen leitete. Im fibrigen standen ozeanographische Untersnehungen auf dem Programm. Die Eisverhältnisse bei Snitzbergen sind im letzten Sommer genz abnorm schwierig gewesen, so daß die Heimkehr mancher Fangschiffe in Frage stehen soll. Ans demselben Grunde konnte die "Princesse Alice" die Nordküste Spitzbergens nicht besuchen, wie im auce- die Nordklüte Spitzbergens nicht besuchen, wie im Plane lag; sie kam nur bis zur Crosshal, die in die West-klüte der Insel Westspitzbergen etwa in der Mitte zwischen der Däneninsel und dem Eisfjord einschneidet, und hier lag man zumeist den Beobachtungen ob. Die Isachsensche Expedition, die von dem Fürsten von Monaco ausgeröstet war und einen eigenen kleinen Dampfer hatte, beschäftigte sich mit Vermessungen und Gletscherforschungen vornehmlich in der Crossbai. Ebenfalls auf Veranlassung des Pürsten von Monaco war der Schotte William Bruce auf Pring Kerls-Vorland tätig. Um ihn anfausuchen and heimanbringen. wurde H. Johansen, der Begleiter Nansens, auf jener Insel gelandet, es wird aber damit gerechnet, daß beide dort übergenande, se wind aber dankt gereenist, das beide dort uber-wintern müssen. Schließlich sei erwähnt, das Theodor Lerner, von desseu Plan zur Aufsuchung des Gillislandes hier (Bd. 91, S. 472) berichtet wurde, nach Spitzbergen gegangen ist.

- Das Projekt einer Bewässerung der Ebene von Konia, das schon jahrelang oft unter großer Gelteimuls-tuerei studiert worden und Gegenstand von Verhandlungen zwischen der Anatolischen Bahngesellschaft und dem Sultan gewesen ist, wird nunmehr verwirklicht werden. Die Verhandlungen sind beendet und der Plen ist genehmigt worden; er wird in fünf Jahren durchgeführt sein. Es handelt sich um die von der bereits fertigen ersten Teilstrecke der Bag-dadbahn durchschnittene Ebene im Süden von Konia bis gegen Karaman hin, die zurzeit ode daliegt, aber durch Bewässerungsanlagen in eine kulturfähige Fläche von 53000 ha verwandeit werden kann. Das Wasser dazu soll der Kirili-Göl oder Beyschehirses liefern, der etwa 80 km westlich von Konia liegt. Die Arbeiten umfassen nater anderem: Herstellung eines geordneten und kontrollierbaren Ausflusses aus ienem See durch seinen Zufinß Beyschehir; Regulierung der Fülsse Beyschehir und Tscharschembe (verliert sich in der Koniaebene) in einer Länge von etwa 175 km: Anlage eines 30 km langen Kanals zur Umgehung des heute versumpften Sees Sorbla im Südosten des Kirili-Göl und eines Kanals von 20 km Lange im Engpas von Balikova zur Herstellung einer regulierten Verbindung der nach entgegengesetzten Richtungen esenden Flüsse Beyschehir und Tscharschembe: Anlage von Wasserwehren und drei Hamptreservoiren, eines Aquidukts über den Techarschembe und zahlreicher Verteilungskanäle und der Betrieberebäude. Die Kosten sind auf etwa 20 Millionen Frank veranschingt, die die Anatolische Bahn der Verwaltung der türkischen Zivilliste vorschießt. Der Betrieb der Bewässerung soll durch die Verwaltung der Zivilliste und für daren Rechnung geschehen und die Garantie für die Bahngesellschaft der zu erwartende Mehrertrag ans jenen Distrikten bilden. Man glaubt, daß das Getreideerträgnis des bewässerten Ge-bietes über 20000 Wagrons betragen wird, nud zwar soll in der Hanptsache Weichweizen angebaut werden, der für den Bedarf von Konstantinopel und für die türkische Armee leicht Absatz finden dürfte. Natürlich wird anch eine Besetzung des Gebietes mit Bauern erfolgen müssen. Die Ausführung der Arbeiten ist der Firma Philipp Holzmann & Co. in Frank-furt a. M. übertragen worden, die auch die Bahn nach Ko-nia und die Bagdadbahnstrecke Konia – Karaman – Tanrus gebant hat.

- Die Londoner "Missionary Beview" hat ein interessantes Beriffstück veröffentlicht, in dem die chinesische Regierung die Behörden und die Bevölkerung anweit, wie sie ihr Verhältnis zu den Christen in China einrichten

Kunkchst wird ein Vergleich zwischen dem Grätsentum und den Beligionen des Ortens gesogen, wobei diese natürich den Vorrag erhalten. Die religiösen Vorschriften des Bedrammen der Schrieben sie bedraften keiner übernatürlichen Offenharungen, keiner Wansch obei der des Christentum nicht auskommen honen. Sie rechtfartigten sich im Gegenteil durch die tegleiche Erfahrung hange der Schrieben der

die Existenz auch anderer Religionen. So seien Buddhismus und laism einander willkommen. Die Geschichte Chinalabe nichts den blutigen Religionskriegen Europas Abnliches aufzuweisen, und die religiösen Meinungsverschiedenheiten im Himmlischen Reiche dauferten erst von der Einführung

des Christentums.

Trotzdem befiehlt der Erlaß den Beamten und dem Volk. die Christen höflich zu behandeln, ebenso wie alle Fremden. um ihnen zu zeigen, daß Chiua ein zivilisiertes Lend sei. Er bedauert die Mißverständnisse, die in dieser Beziehung in Chiua hatten entstehen können, und verurteilt ganz besonders das Benehmen der Eltern, die ihre Kinder nicht hinderten, die Fremden zu verhöhnen und zu beleidigen. Auf die zum Christentum übergetretenen Chinesen zeigten ihre Landsleute mit Pingern und sie betrachtetan sie als Fremide, wenn nicht als Verriter. Das sei des vornehman Charakters unwürdig. der jeden seines Namens werten Chinesen auszeichnen solle; er müsse denen gegenüber, die anders dächten wie er, immer großmütig sein. Sicherlich seien viele dieser Bekehrten nicht aufrichtig und mit Ihren Fehlern eine Urrache der Unruhe im öffentlichen Leben. Die müsse man mit Festigkeit, aber nicht ungerscht behandeln. damit keine internationalen Verwickelnugen entständen. Denn es gäbe eine Klasse von Ge-tauften, die sich des Einflusses der Fremden zur Unterdrückung lhrer Landsleute bedienten und so dereu Haß erregten, ius-besondere den des Pöbels, der kein Unterscheidungsvermögen habe und den moralischen Einfluß, den eine Religion haben konne, mit der im Grunde schlechten menschlichen Natur verwechsele, anf die jene einwirke, ohne sie zu verbessern. Wie könnten diese schlechten Christen sich auf Jesus berufen. der niemand zu unterdrücken befohlen, der die Menschen immer ermahnt habe, einander zu lieben und Beleidigungen nicht zu vergelten?

gilnstigen.

— Der Handel der französischen Kolonien im Jahre 1900. Die allgemein Handelbewegung is den frannösischen Kolonien und Schutzstaaten erreichte im Jahre 1906 sies Hühe von 75204475 Pr. Des Anwachen gegenüber des Hühe von 75204475 Pr. Des Anwachen gegenüber hande der Derchenhittwert des Jahrfünfts 1901/05. Die Kinführ hatte 1906 einem Wert von 454985294, d. h. 34144197 Fr. weniger als im Vergikter und 6841349 Pr. weniger als der von 450381181 Pr., das sind 35473717 Pr. mehr als im Vonjahre und 50946736 Pr. mehr als der fünfahrige Dorchschnitt. In junen Zahlen sind die Werte des algerischen (von 15004760000 Pr. von 150047600 Pr. mehr einer Gewat 150 Millensen Pr. von 150047600 Pr. vo

- Die russische Einwanderung nach Sibirien. Zur Kolonisation Sibiriens und zur Milderung der Agrarkrisis in Rußland begünstigt die russische Regiarung die Einwande-rung von Bauern nach Sibirien durch Überlassung von Land und durch Ermäßigung der Eisenbahnfahrpreise. Russischen Zeitungen zufolge hat nun diese Auswanderung von Bauernfamilien aus dem europäischen Rußland einen gewaltigen L'mfang angenommen; es haben in diesem Jahre bis Mitte Angust schon gegen 500000 Auswanderer die Grenze passlert. Zur Aufnahme von so vielen Kolonisten ist aber die Ver-waltung Sibirlens gar nicht vorbereitet; denn man hat dort für dieses Jahr nur Land für etwa 15000 bis 16000 Familien zur Verfügung. Die fibrigen werden versuchen, in unbewohnten Gegenden sich eine Existenz zu schaffen, oder gurückkehren müssen, soweit sie der Maugel an Mitteln nicht daran verhindert und sie dann das Proletariat der Städte vermehren oder als Bettler auf dem Lande umher vagabondieren. Die russische Regierung scheint sich ihre Maßnahmen nicht genugend überlegt zu haben, und das Mittel, das sie jetzt ergriffen hat, die Auswanderer in Sibirien festzuhalten, nämlich die Außerkraftestung der billigen Bienhahpprise für die Rückkehr, dürfts pool verfehlter ein. Es besteht einerseits die Gefahr, aus Shirten von mitselleen Auswandersen der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Festenberger und der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Festenberger meh häher der sen ein da zuwer

- Mit dem Bau der Bahn vom Niger nach Kano. durch Nord-Nigeria, wird es jetzt Ernst; er wird sofort in Angriff genommen werden. Die Bahn erhält die Kapspur weite (1,067 m); sie geht vou Baro, dem höchsten jederzeit für Dampfer erreichbaren Punkt am Niger, über Bida, Sun-geru und Saria nach Kano und wird etwa 640 km lang sein. Die Kosten sind euf 24600000 M. veranschlagt, das sind etwa 38000 M. für den Kilometer. Die Bauzeit soll vier Jahre betragen. Danach scheint es sich um ziemlich ebenes Gelände ohne sonstige Schwierigkeiten zu handeln. Da die Vereinigung von Nord- und Büd-Nigeria im Prinzip be schlossen ist und in einigen Jahren erfolgen wird, so wird das Geld als eine Anleihe von Süd-Nigeria beschafft. Die ranid steigenden Einnahmen Süd-Nigerias und seine glänzende rapid steigenden Einnahmen pur-rugerias uns seine genannten Finanzlage sollen nach der Meinung des eoglischen Kolonial-Staatssekretärs diese Kolonie in den Stand setzen, die Last leicht zu tragen. Die neue Linie wird es dem britischen Unternehmungsgeist ermöglichen, das Baumwollgebiet Nord-Nigerias zn erreichen. Der Bau der Lagosbabn wird durch die Kanobahn in keiner Weise berührt, sondern nimmt seinen Fortgang. Sie wird den Niger bei Jebba erreichen und in oder bei Sungaru eine Verbindung mit der Kanolinie arhalten.

— Den nach der brigonometrischen Messung der indischen Landessönfahmer 1740 m behen Fix von Trivat in Garbwai-Hunalaja, im Südwesten den Nanda Devi, hat Dr. T. Long-staff im Joni 4.3, erstigen. Sieh Standquarter hatte er staff im Joni 4.3, erstigen. Sieh Standquarter hatte er Kitstener svurde in Silva Höhe ein seuer Lager errichtet. Am 12. Juni bracht Longstaff mit estene zwei tällenheiben Berg-führern und einem eingelorenen Offsier der S. Gark hasehliten mensen Kahle Fursthöht zum Olipai auf. Um Mittag werde ningen Schme leicht aufwärte ging. 4 Stunden später laugte unter Schme leicht aufwärte ging. 4 Stunden später laugte man anf dem Giptol an, vo ein sehr kalter Wind herrschle. Der Abstigs wurde am selban Abend ausgeführt, und am 3. Juni laugte die Gesellischaft wieder in Hrem Stand-

— Die Länge der schiffbareu Wasserwege der Schweiz beträgt anch der Zausammenstellung Pr. Eppers in der Zeltschrift für schweizerische Statztik (1907, 28.1) so den Zeltschrift für schweizerische Statztik (1907, 28.1) streeken und auf Kanike ja 44 km. Von Seen gewährt den neuve), näulich 73 km. Mitgeschacht sind aber anch gauz kleine Seen, wie der von St. Moritz mit 2 und der von Siltann auf 3 km. Von den Fliesen ein deschiffaurs der Eitelt von der Brücke in Basel bis Klicken und der Reite von Schweizer der Verlagen der

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIFTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROV. DR. RICHARD ANDREE.

VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN.

Bd. XCIL. Nr. 14.

BRAUNSCHWEIG.

10. Oktober 1907.

Nachdruck nur nach Übereinkunft mit der Verlagshandjung gestaltet.

Die Ausgrabungen in Gezer in Palästina.

Von Dr. Lamec Sand. Jaffa.

Unlängst folgte ich mit meiner Familie der freundlichen Einladung der Familie Murad in Jaffa, die Ausgrabungen in Gezer oder Tell Dschezer bei dem Dorfe Abu-Schusche zu besichtigen. Wir fuhren mit einem Wagen über Ramleh in 31/2 Stunden dahin, und zwar bis Kilometer 28 auf der Jerusalemer Chaussee, bogen dann rechts ah vom Wege heim Dorfe Kubab (dem alten Kobeh, das nach dem Talmud an der Grenze zwischen den Gebieten der Israeliten und Philister lag) und waren eine Viertelstunde später im Farmhaus (Meierhof) von Ahu-Schusche. Von weitem schon sahen wir die deutsche Flagge auf der Farm weben. Das Farmhaus (ein viereckiges Gebäude, in der Mitte ein Hof) liegt auf einer Anhöhe, davor eine kleine Anpflanzung von Maulbeerhanmen, der Friedhof des Dorfes und das Türhe eines "Weli", des Dorfheiligen, nuterhalb das dazu gehörige arahische Dorf Abu-Schusche. Auf derselben Anhöhe, anf der das Farmhaus liegt, sind die Ruinen der ehemaligen Stadt Gezer. Von der Farm aus hat man eine prachtvolle Aussicht über die ganze Gegend bis an das Meer bei Jaffa, bei gutem Wetter sieht man sogar das Karmelgehirge und den Berg Garizim, dann Ramleh und Jaffa, die Dörfer Na'aneh, die jüdischen Kolonien Ekron, Rischon und die deutsche evangelische Ackerbaukolonie "Bir Salem". Unmittelbar hinter Ahn-Schusche erblickt man ein "Weli", das sich aus den Ruinen einer Ortschaft "Kafr Tah" erhebt, wahrscheinlich das alte Thopo, das Bachides einst befestigte.

Vor 40 Jahren warde das Dorf Abn-Schusche mitseinen Ländersein von einem getautlen Juden Berghein, der dentscher Staatsangehöriger war, gekauft. Dieser war früher Dragoman bei dem Arzte der englieden Judeumission in Jerusalem und hat es zuletzt bis zum Bankier gebracht. Die ganze Besitzung ist 12 000 bis 14 000 Danum (1 Danum = 900 qm) groß. Als vor etwa 20 Jahren der atle Bergheim Konkurs machte, fiel ein Teil von dem Besitz der Konkursmasse zu, den Rest bekamen die Frhen. Als Verwalter ist nun ein Mitglied der Familie Murad, Herr Serapion Murad, eingesetzt, und das Land ist zum Teil den Bauers in Packt gegeben.

Gezer galt als eine der ältesten Städte der Welt. Die Riniene sind böckstwahrscheinlich die von seche oder sieben verschiedenen Städten. Das fährt zurück zu siener Zeit vor Ankunft der Israeliten und Kanaaniter in Palkstims. Damais schon wird Gezer erwähnt, und es war Yapakbi, Vasail der ägyptischen Pharaonan, König von Gezer. Zur Zeit des Rünzuges der Hebrier in das

Gelohte Land hatte es Horam sum Könige, der in einer Schlacht, in welcher er dem Könige von Bachis heistehen wollte, mit seinem ganzen liesre zugrunde ging. Bei der Teilung des Gelobten Landes fiel die Stadt dem Stamme Ephraim zu, doch waren die Bewohner ihm nur tributpflichtig. In der Folge wurde Gezer eine Levitenund Asylstadt. Später muß sie jedoch in die Hände der Philister gefallen sein, denn diese wurden in tiezer bekriegt, wobei Sobachai von Husati den Riesen Safai tötete. Sie blieh gleichwohl in der Gewalt der Philister. bis der Pharao von Ägypten, der Salomos Schwiegervater war, Gezer verbrannte, die Einwohner tötete und den Landstrich seiner Tochter, Salomos Frau, als Mitgift gab. Salomo baute sie wieder auf (I. Könige IX. 16). Ende der jüdischen Makkabäerzeit kommt der Name Gezer in den Kriegen vor zwischen den Juden und den Seleuciden. Judas Makkabaus schlug die Truppen des Georgius hei Emmans und verfolgte sie his Gezer. Nach dem Tode Judas Makkahāus' hemāchtigte sich Bachides, der syrische Feldherr des Demetrius, dieses Platzes und befestigte ihn. Simon Makkabaus nahm die Stadt wieder ein, machte viele Gefangene und legte eine Besatzung unter dem Oberbefehl seines Sohnes. Johannes Hyrcan, binein. Zur Makkahāerzeit war Gezer eine starke Festung. Strabo nennt sis "Gadaris", Josephus "Gazara" und "Gadara". Gezer war vom 4. bis zum 6. Jahrhundert Bischofssitz unter dem Namen Gadara", sein erster Bischof Calanus war im Konzil von Nicas im Jahre 325. "Mont Gisart" hieß die Stadt im lateinischen Königreich. Hier besiegte im Jahre 1177 Balduin IV. Saladin. Saladin kampierte wieder bier im Jahre 1191 und unterhandelte mit Löwenberz. Der Platz des alten Gezer wurde erst im Jahre 1868

Der Platz des alten Gezer wurde erst im Jahre 1868 von Clermont-Gauneau, dem damaligen französischen Konsulatskanzler in Jerusalem, aufgefunden. Alsdann begannen die Entdeckungen mit Inschriften, die man mm die Stadt fand.

Die Ausgrabungen in Gezer werden seit Juni 1902 von dem Engländer Herrn Macalister geleitet für den "Zielsetine Exploration Fund", eine englische Gesellschaft, die es sich zur Aufgabe gemacht hat, soweit ihre Mittel reichen, die hiblischen Stellen zu erforschen, d. b. eine besare Erkeuntnis der Bibel berbeizuführen.

Herr Macalister hatte die Liebenswürdigkeit, uns in den Ruinen hernmauschren und uns in einem guten Dentsch die Ansgrahungen zu erklären. Gezer hatte eine fortlaufende Geschichte von ungefähr 3000 Jahren bis zur Kreuzfahrerzeit. Man sieht gleich die günstige strategische Lage Gezers am Kamm eines Hügels, nicht weit von der großen Straße von Agypten nach Norden und nahe bei Jerusalem. Die Stadt scheint im Altertume in zwei Teilen, d. b. auf zwei Hügeln, die in der Mitte durch ein Tal geschieden sind, gehaut gewesen zu ssin. Zunächst betrachteten wir die Ruinen von sieben übereinandergeschichteten Städten, die den sieben Perioden von Okkupationen entsprechen. Während der ersten und zweiten Periode war Gezer (nach Macalisters Meinung) von einer nicht semitischen Rasse, von Troglodytenbewohnern, besetzt, während der zweiten und dritten Periode wird die Stadt kanaanitisch; die vierte Periode ist die erste semitische, die fünfte und sechste l'eriode die Okkupation von Gezer durch die Israeliten. In die fünfte Periode fiel die Zerstörung Gezers durch Salomos Schwiegervater. Die sechste Periode ist die judische Monarchie. Die siehente Periode ist die syro-agyptische Okkupation durch Alexander des Großen Nachfolger und die Makkabäer.

Die Mauern der Häuser aus diesen verschiedenen Perioden liegen durchweg chaotisch in Ruinen. Nur die Anlage eines Bades war ganz gut erhalten, es ist sehr sinnreich angelegt, ähnlich den beutigen türkischen Bädern mit einer Grube für Wasserabfluß. Unweit davon sind zwei große Stadtmauern, eine aus kanaanitischer, die zweite aus jüdischer Zeit. Von hier führte uns Herr Macalister in die gebeiligte Begrähnisgruft. Diese bildet einen Teil des Tempels, dessen Größe sieh nicht bestimmen läßt. Daneben ist ein Durchgang, wahrscheinlich ein Orakel. Dicht daneben sieht man sieben schöne senkrechte Monolithen, nicht weit voneinander stehend, von verschiedener Größe, als Symbol des männlichen Prinzips, wohl Opfersäulen, sogenannte Mazzeben, von den sterilen Weibern abgeküßt, was mau besonders an der Spitze einer Saule sieht, die ganz glatt ist. Diese Sitte der Opfersänlen war bei den Kanaanitern und Israeliten die gleiche. In der Bibel wird erzählt, daß nicht nur die Patriarchen, sondern auch Mose, Josua, Samuel, Elia usw. hei besonderen Gelegenheiten Steine errichtet. Blut oder Ol über sie gegossen und sie damit für heilige Steine erklärt haben.

Die gewöhnlichen menschlichen Opfer waren unzweifelhaft die von sehr jungen Kindern, wahrscheinlich von Neugeborenen, die in Krügen gefundenen Kinderleichen, und zwar von Kanaanitern; denn es war ausdrücklich den Hebräsrn im Pentateuch verhoten, dem Moloch die Erstesburten zu onfarn.

És acheint, daß in Gezer die Leicheuverbreunung gebet wurde neben der Bestattung. Die gefundenen Begräbnisgrüfte baben das Aussehen von Krematorien. Die bier gefundenen menschlicheu Überreste sind in verbranutem oder gewöhnlichen Zustande. Höchstwahrseheinlich sind diese Begräbnisgrüfte ähnlich der Gruft von Machzelah.

In nächster Näbe liegt ein kreisförmiger Steinplatz. Es sind kreisrunde Vertiefungen in den Felsen eingeltauen, und man vermutet, daß sie als Opferaltäre benntzt wurden.

opfern dürfte sich aus einem zeitweiligen Proteste der Eltern oder dem Zuwarten, bis ein zweites geboren, arklären

Neben den Kinderoplern ist zu nennen das Bauppfer, Barbringung eines menschlichen Lebens als Gabe für den Dämon des betreffenden Platzes. Herr Macalister fand einmel eine Frau mit Kind eingemauert in der jüdischen Schiett. Dies zeigt, daß die Israelitien auch diesen kananitischen Ritns, aber in anderer Form, hatten,

Die in Gezer gefundenen Antiquitäten gehören dem altesten Altertum an. Die meisten Gegenstunde stammen aus dem Stein- und dem Bronzezeitalter. Dann bat man viele Kupfer-, Bronze- und Kuochengegenstände gefunden, sowie Töpferwaren, Amuletts, Fragmente von Statuetten von Gottheiten in menschlicher oder tierischer Form, Feuersteinen, von Käfern und Siegeln verschiedenster Art, Reste vou verbranntem Weizen und Gerste, Skarabaen (echt agyptieche Ware), vereinzelte Stücke aus Gold, Silber, Blei und verschiedener Topferarbeit mit Vogelfiguren und Metallgegenstände. Auf dem Hügel sind viele Zisternen aufgedeckt. Mehrere Bilder, darunter zwei Bilder mit Hörnern der Gottheit aus Ton gefertigt, kleine Figuren usw. Die in Gezer gefundenen zwei Keilschriftverträge, etwa aus der Zeit Assurpanibals, den Landkauf betreffend, sind sehr interessant, weil sie zeigen, daß derartige gerichtliche Dokumente schon in jeuen Zeiten in Palästina ju Keilschrift abgefaßt wurden. Macalister selbst erklärt freilich, daß die Tontafelu auf rätselhafte Weise aus Nordsyrien hierher verschleppt seien.

Nenerdings, seit Datern, ist die Konzession für die Ausgrahungen auf noch drei Jahre von der tärktichen Regierung verlängert worden. Man hat bereits außer muschlichen Konchen eine recht gut erhaltene silberne Regierung ist ein til lieroglyphen agyptischen Ursprangs wis auch verschiedene kunstvoll gearbeiteste Frauenschundesachen gefunden. Auch hat man ein Skelett, wahresbeinlich das einer Prinsessin, aufgedeckt. An der rechten Hand war ein goldenes Armband, nud das Grabgswölbe ist fürstlich.

Was die Ausgrabungen und Forschungen in Palästina überhaupt anlangt, so interessieren sich in erster Linie hente dafür England und Deutschland. Frankreich ist durch die ausgezeichnete "Picole Biblique de St.-Etienne" in Jerusalem vertreten, unter der Leitung des P. Lagrange, und gibt die "Revue Biblique" heraus. Deutschland hat in den letsten Jahren sehr tätig in die Erforschung eingegriffen, an der der deutsche Kaiser persönlich besonderes Interesse nimmt. Dis "Orientgesellschaft", die in Assyrien. Babylonien und Agypten Ausgrabungen macht, hat die deutsche Palästinagesellschaft in den Ausgrabungen in Tell Mutesellim (Megiddo) unterstützt. Die "Vorderasiatische Gesellschaft" unterstützt die Ausgrahungen in Sidon. Und das "Evangelische Archäologische Institut" in Jerusalem, mit Leseballe, Museum und Bibliothek, beginnt ebenfalle zu arbeiten. Sein Zweck ist die wissenschaftliche Erforeehung der (ieschichte, Geographie und Volkskunde Palästinas und der Unterricht junger Pastoren, die mit Stipendien von Deutschland inbrlich berkommen. Präsident ist Dr. Dalman in Jerusalem.

Von österreichischer Seite arbeitet l'rof. Dr. Sellin aus Wien. Er hat die Auggrabungen von Tannek sebon vor einem Jahre beendet und in diesem Jahre die vom alten Jericho begonnen. Von Rußland ist nichts Besonderes zu sagen. Spanien hat einmal durch einen seiner Konsuln in Palästina Auggrabungen vornehmen lassen, und zwar in Samaria. Die Türkei macht die oben erwähnten Ausgrabungen im Tempel von Eschmun in Sidon mit dem Gelde der "Vorderasiatischen Gesellschaft". Die amerikanische "School of Archaeology" in Jerusalem

ist sehr tätig. Kürzlich wurde die Grandung des "Oriental Exploration Fund" vorgenommen. Er arbeitet zurzeit in Bismya in Babylonien und gedenkt das anch in Palästina zn tun.

Nach den Höhlenstädten Südtunisiens.

Von Dr. Richard Karnts.

II. (Forts.)

Für meinen Weitermarsch wählte ich den Weg quer | über das Matmatagebirge südostwärts nach Mahret, um hier die Hanptstraße Gabes-Médenine - echon eine römische Heerstraße - zu erreichen. Von der mit umfassendem Randblick bis zu den blauen Wassern der Syrte das Land beherrschenden Militärstation eing es den Berghang empor. Der schmale, halsbrecherische Sanmpfad klettert wohl hundert Male die abechüesigen Wände empor, nm ienseits der Grate über geröllbedeckten Boden hinunterzusteigen, trockene Gießbachrinnen zu überschreiten und

wieder mühsam zum Kamm eines nenen Operriegels sich emporzuziehan Auf den * Spitzen der seitlich hochstreben-Kulissenberge sieht man vereinzelt verlassene Häuser, an den Bergwänden die Offnungen natürlieher Höhlen. Ein angeblich römischer Wegweiser, eine Steinsäule ohne Inschrift. fügt nns seinen Erinnerungen hinzu.

Der Mond ist fortgezogen, eine stockdnnkle

Nacht, in deren Stille fernes Hundegekläff hineinbricht, umhüllt das Bergland und überlagert den Weg, ein letzter gleitender und tastender Abstieg über loses, unter den Füßen wegrntschendes Geröll, und wir stehen am Fuße einer senkrechten Wand, auf deren Kante unter mattem Sternlicht undeutlich erkennhares graues Gemäuer menschliche Wohnungen ahnen läßt. Wir stolpern weiter bergauf, die Pferde am Zügel, und stoßen hald auf die ersten Häuser von Toniane. Unser Schritt weckt die Hunde, die Hunde die Menschen, und trotz der späten Stunde finden wir beim Scheich eine den dürftigen Verhältnissen entsprechend einfache, nach dem fünfstündigen Ritt willkommene Erquickung und Unterkunft.

Toujane bant sich als ein kleines ärmliches Dorf auf den natürlichen Vorsprüngen eines steilen Bergkegels anf, der ein langes schmales Tal im Westen abschließt. Verlassene, verfallende Bauten anf der Spitze verraten bessere Zeiten eines volkreicheren Gemeinwesene. Die Gehöfte bilden von Felsenmauern kastellartig nmschlossene Höfe, in denen die kastenförmigen Häuser aus gleichem Material Ställe und stallgleiche Wohnungen enthalten. Diese Form, das gleiche graue Gesteinsmaterial and die gähnenden leeren Türausschnitte fügen die Bauten so innig dem Bergmassiv an, daß sie von weitem als Höhlen imponieren.

Wirkliche Höhlen gibt es hier nur zwei, die eine dient als Stall, die andere als Ölmühle (Abb. 6); ein mächtiger, am Rande roh behauener, oben platter Stein ruht frei auf drei Lagern, die aus losen Felsstücken anfgeschichtet sind. Über ihm läuft quer dnrch die Höhle ein fest in deren Wände eingelassener Balken. Stein und Balken sind durch einen senkrechten Pfabl

> verbunden, der. in ihnen um seine Längsachee drebbar, seinerseits wieder für die horizontal liegende Achse des zylindrischen Mahlsteines durch bohrt ist. Diese Achse ragt weit über den Rand hinaus and wird von einem Kamel im Kreise hernm-

Der Hausrat ist in Toulane ābnlieh, womöglich noch einfacher als in El Gettar und Matmata, ein kleiner

gezogen. Abb. 6. Ölmühle in einer Höhle im Dorfe Toujane. Holzbecher mit

roben Verzierungen und ein eigentümliches Milchgefäß mit Schnabel, die ieh hier erwarb, sind hier abgebildet (Abb. 7 und 8). Die wirtschaftliche Lage leidet nnter der üheraus spröden Natnr, der steinige, spärlich und dünn humose Boden bringt nur wenige Palmen, Oliven



Abb. 7. Holzbecher aus Teujane. Abb. 8. Milchschale aus Toujane.

und Feigen zur Reife and läßt selten Raum für ein kümmerliches Gerstenfeld. An den Abhängen hat man durch ammanerte Terrassen Horizontalflächen hergestellt, die das vom Berge herunterkommende Wasser festhalten und für das Korn und die Oliven ausnutzeu; sie genugen aber nicht, und so baben die Leute weit ins Tal wandern müssen, um sich den Platz für ihren Pflug zu suchen, ich habe sie 20 km weit von ihrem Dorf getroffen und bin erstaunt gewesen, wie steinig, wild und öde iBoden ausseben kann, um doch noch für Ackerhau möglich zu sein.

Das Hausgewerbe schien mir sebwach entwickelt; vielleicht war es Zufall, daß ich den senkrechten Webstuhl seltener sah als sonst. Der horizontale kommt

rücken gesteigert wird. In größeren Nahe, z. B. von der französieben Millifartation ans, die auf einem zweiten Hügel außedlich von jenem und durch eine palmenbestandene Senke von ihm geschieden in beherrschender Position erhaut worden ist, korrigiert sich dieser Eindruck. Man erkennt dann, daß die selenihare Stadtmauer ans den fensterlosen Rückwänden sehnnaler hoher langer, mit den Längsseiten nebeneinandergestellter

Hauser besteht, und daß die "Zinnen" der Mauer von den gewölbten Dächern vorgetäuscht worden sind, die die Häuserreihen mit einer flachen Wellenlinie krönen (Ahb. 9). Diese Wellenlinie ist der steilen gebrochenen Zickzacklinie in der Silhouette unserer mittelalterlichen nordischen Städte gleichzustellen, die von den hohen ziegelgedeckten Giebeldächern der senkrecht zur Straße gestellten Häuser herrührt. Auch die gesehlossene ringförmige Anlage outhüllt sich als Täuschung. Die Häuserreiben stehen vielmehr recht- und spitzwinklig zueinander and umschließen Höfe und hofartige Gänge, in die sich die Türen öffnen (Abb. 10). Die Rückwände stehen entweder frei und fügen sieh dann an den erwähnten fensterlosen Manern zusammen, oder sie



Abb. 9. Médenine.

nicht in Betracht, weil die Leute nicht in Zelten wohnen, dech gab es zwei Frauen, die auf ihnen zwecks Verkanfa an die Bewohnen der Ebene Zeltdaebbahnen webten. Den einen dieser heiden Webstühle erwarb ieh mit Hilfe des Scheichs nach langem Palaver zwischen Dorfoberbaupt und Untertanen.

Ich nahm dann von meinem freundliehen Wirt, der mir bis ans Ende des Dorfes das Geleit gab, Abschied, seine Leute führten mich quer über den Abhang durch verwahrloste Kirchhöfe, die nur an den regellos und kantig aus dem Geröll vorragenden Steinen als solche zu erkennen waren. auf den Weg. Der schmale, unausgetretene Pfad, kanm auffindbar unter dem kurzen Gestrüpp und hänfig versteckt unter der diehten Steinstreuung, senkt sich längs dem trockenen Flußhett zu Tal, leitet nach drei Stunden aus dem Matmatagebirge beraus, auf

desen Hoben wiederbolt Reste shemaliger Siedelungen und die Eingigne zu Höbleurwchungen sichthar sind, und bringt uns nach weiteren zwei Stunden durch Weidssteppe und fleißig bebatter Land in die kleine Oase Mahret an der trefflich gehaltenen Hanptstraße Gabes-Medenine. Bis zu letzterem Ort sind von hier noch etwa 25 km, die mit dem einmal täglich verkehrenden Omnihus in fünf Stunden zurückgledge werden.

Kesr oder Quacer Medenine macht von weitem den Eindruck einer bedeutenden, von hoher, starker, zinnengekrönter Ringmauer umschlossenen befestigten Stadt, der durch die erhöhte Lage auf flachkuppelizem Hügel-



Abb. 10. Hof and Häuserblock in Medenine.

stoßen an gleiche Rückwände eines zweiten Häuserhlocks, der wieder zu einem anderen Hof gebört. Von den Höfen ans erkennt man am besten die Konstruktion der ganzen Anlage. Man sieht da die Häuser in zwei, drei, selbet vier Stockwerken sieh aufbauen, jedes Stockwerk durch quadratische und rechteckige, seltener bogenförmige Ausschnitte und kurze Vorsprünge der Häuserwand betont, das oberste mit einer Bogenlinie abschließend, der vorderen Kante das Gewölbedaehes. Die Ausschnitte sind zum Teil durch Holstüren versehlossen; wo sie offen stehen, besonders aber, wo die ganze vordere Wand weggebrückelt ist, und das Innere hloß liegt, sieht man, daß

sie die Türen zu länglichen Ränmen von der Form eines Kellergewölhes bilden, und zwar in allen Stockwerken. In dem obersten tritt nnr diese Gewölbeform im Dach anßerlich in die Erscheinung, während sie in den unteren von den Fnühöden der oberen überlagert sind. Im Grande sind aber die Häuser nichts anderes als übereinandergestellte Kellergewolbe *) mit rechteckigem Grundriß, deren einziger Zugang vom Hofe her ist, anch in den oberen Etagen. Man erreicht deren Türen außen gesehen den Eindruck einer Stadt von Sarkophagen. eines Riesenmagazins von über- und nebeneinandergehäuften Särgen, mit ihrer stumpfen grauen Farbe die Verkörperung des Todes. Im Süden, wo diese Gewölbe öfter einzeln boch und frei auf den Berohangen stehen. nnd auf den ich noch zurückkomme, prägte sich mir stets derselbe Eindruck. Es mag sein, daß die Ähnlichkeit mit den Gräbern turkestanischer Friedhöfe, namentlich Bucharas, mir diesen Eindruck vermittelt hat. Die Ähn-

Abb. 11. Hof in Medenine.

lichkeit ist tatsächlich auffallend. wenn man dayon sheight das das persische Kielbogenmotiv auf die mittelasiatischen Graber übertragen worden ist, daß deren Querschnitt also einen nach oben zu kurzer Spitze ansgeschweiften Bogen, derjenige unserer tunisischen Gewölbe dagegen den ursprünglichen Rundbogen zeigt. Jedenfalls scheint mir der Vergleich mit einem Sarkophag die beste Vorstellung zu geben. Will man die Siedelungstypen der südtunisischen Höhlenstädte kurz benennen, so konute mau die Matmatawohnungen als _Grottentyp" bezeichnen und ihm den "Sarkophagtyp" von Médenine¹⁰) gegenüberstellen. Als dritten werden wir später den "Galerientyp" kennen lernen.

Bei Médenine verschärft sich

mit Hülfe oben erwähnter Wandvorsprünge. besser vorspringender Felssteine, die, in ziemlicher Entfernung voneinander, zu mühseligem und gefährlichem Klettern zwingen, oder auf schmalen gemauerten, der Wand angeklebten Stiegen. An drei Stellen fand ich nur ein Stockwerk, in einigen Straßen der Peripherie. dann zwei isolierte Gewölbe inmitten eines großen Hofes (Abb. 11), endlich eine Reihe von sechs Gewölben (Abb. 12); diese waren in der üblichen Manier nebeneinandergestellt. aber nur zwei zeigten Eingänge, and im Innern waren die Zwischenwände weggebrochen und durch Bögen und Säulen ersetzt, so daß ein großer hallenartiger Raum entstand, offenbar eine ehemalige Moschee. Die jetzt im Gebrauch befindliche ist jungen Datums und zeigt den weißen vierkantigen von einer Laterne gekrönten Turm, wie er in ganz Tunisien wiederkehrt. Es ist überaus interessant, wie hier einem später eingetretenen Bedürfnis Rechnung getragen und die ursprüngliche Form dabei gewahrt wurde.

An jenen isolierten Gewölben sieht man, daß die Grundform der Anlage außer dem Vergleich mit einem Keller anch den mit einem Sarkophag mit gewölbtem Deckel zuläßt⁹). Und in der Tat macht Médenine von



Abb. 12. Alte Moschee in Médenine.

das aus dem äußeren Anblick gewonnene Bild einer Gräberstadt beim Betreten des Ortes durch die kirchhofstills, ode und Kouer (Das Leben der Griechen und Römer, S. 309) um -, und man denkt au die andere Stelle bel Saliust "sique (l. e. Persae) alveos navium iuvorsos pro tuguriis habuere, quia ueque materia lu agris ue ue ab Hispanis emuudi aut mutaudi copia erat*, die möglicherweise eineu Hinweis auf Entstehung der Form geben könnte. Letztere wäre aber dann autochthon in der Ebene und nicht von den Bergen her auf sie übertragen, und dagegen spricht die große Zahl der verwaudtschaftlichen Beziehungen zwischen dem "Galerien-

typ" und dem "Sarkophagtyp".

19) Macquart (a. a. O.) neunt den Typ "troglodytes arti-ficiels", uicht sehr geschickt, da auch die Matmatawohnungen künstlich sind.

Nach Macquart (s. a. O.) ist der Name "Rhorfa".
 Nach Traeger (a. a. O.) soll Hamy die Stelle bei Sallust, De bello Jugurthino: ,ceterum adhuc aedificia Numidarum agrestium, quae mapalia iili vocant, oblonga incurvis lateribus tecta quasi navium, carinae suut" auf die Médenine-Häuser beziehen. Audere baben dieselbe Stelle, und ich glanbe mit Recht, auf die Zelte augewandt, für die die "incurva latera" besser passeu. Andererseits ist der Querschnitt eines antikeu Schiffes tatsächlich demjenigen des Médeniusgewölbes uicht unähulich - man drehe das Bild bei Guhl

Leere der Höfe und den trostlosen ruinenhaften Verfall der Häuser. Diese dienen nämlich nur noch vereinzelt als Wohpungen, mehrfach als Werkstätten, öfter als Vorratskammern und Speicher, meiet stehen sie ganz teer und brechen allmählich auseinander. Die Wohlhabenden wohnen beute in neuen Häusern arabischen Typs, die Armen - darunter eine Anzahl Neger - in Zelten und Rundhütten mit Kegeldach aus Strauchwerk und Matten. Alles in allem muß die Bevölkerung zurückgegangen sein. Wo die alten Häuser benutzt werden, sind es nur die einstöckigen und bei mehrstöckigen die Erdgeschosse. Zuweilen schützt ein Verhau von Strauchwerk oder Palmenwedeln den Eingang gegen den Blick der Passanten. Der Fußboden des Parterreraumes liegt etwa 1 m tiefer als die Tür und wirkt so wie die Sohle eines Kellers, bei einigen schneidet die Höhe des Gewölbes, die 2 m zu betragen pflegt, mit dem Erdboden ab, die Kammern liegen also ganz unterirdisch. Das Hineindringen von Regenwasser wird durch eine bogenformige, nach anßen konvexe gemauerte, Schwelle verhindert. Die Länge der Gewölhe beträgt 6 bis 10, ja 15 m, die Breite 1 bis 2 m. Das Material sind Felsblöcke und Mörtel.

Form und Größe der Kammern im Kasr Médonine entsprechen genau derjenigen der Mattantabbliet; es ist klar und von allen Boohachtern angenommen worden, daß es sich dort um Übertragung der Höhelmwöhnung auf die Ebene handelt, und zwar durfte das Motiv dasselbe sein, wie ich es für die Mattantawohnungen in ihrer Beziehung zu den vorbildlichen natürlichen Höhlen geschildert habs, amsiheld die klimatichen und Konomischen Vorzüge des Gewölbes; zu letzteren tritt der Mangel an Hölz als bestümmendes Moment hinzu ¹¹).

Wie dort, so denke ich auch hier in letzter Linie an Verteidigungswecke. Auch hier ware se die Verteidigung der Mausefalle, es glüt keinerlei Vorrichtungen, den Feind abzuwehren, keine Schiedbenter, keine Turmplattform, kein Toraystem, rielmehr geht die Landstraße offen in die Höfe des Kaar über. Höchstens könnte man Sicherung der Vorräte gegen Diebstahl gelten lassen, aber wer hätzt je bei diesen Leuten große Vorräte geseben, die ein so kompliziertes Speicherzystem nötig machten bez. un dessen Erfindung führten! Umgekehrt

11) Die von Macquart betonts Macht der Gewohnheit dürfte allein kaum so lange fortwirken.

erscheinen die klimatischen (irände um so mehr erwägenswerter, als sie hente noch fortwirken und zu neuen abnlichen Bauten den Anstoß geben. Auf der französischen Station von Médenine eah ich Ställe von derselben Form rechteckiger Kellergewölbe, in dem kleinen Gasthause hatten die Logierzimmer die gleiche gewölbte Decke wie die Höhlen, der Marktplatz in Mouknine, also weit im Norden, wird von Verkaufsbuden umgeben, die Langgewölbe sind und mit den Langseiten aneinandergereiht, mit den fensterlosen schmalen Rückwänden einen Teil der Umfaseungemaner bilden, wie in Mödenine. Selbet in Nabeul trifft man viele Gewölbe als Werkstätten and in unwesentlicher Variation bei den Webern auf Dierba. wo die Langseiten durch Pfeiler gestützt werden wie an manchen Marabuts, und den beiden Schmalseiten eine dreieckige Mauer vorgesetzt ist, in der sich der Eingang befindet 12), und wenn ich nicht irre, nimmt man an, daß die Mauern von Karthago Elefantenställe und Kasernements von der Form eines Langgewölbes besaßen. Als ökonomisches Moment habe ich sehon erwähnt, möchte ich aber für diese Beispiele noch einmal betonen den Holzmangel. Die Konstruktion ist von dem Material abhangig, und man wird natürlich unter dem Palmeureichtum der Oasen anders bauen als im Gebirge und in der Steppe. Wenn man aber bedenkt, daß Mouknine Palmen und Oliven in Hülle und Fülle besitzt, treten hier wenigstens die klimatischen Motive wieder in den Vorder-

Die Etagenanordnung Médenines erklärt sich aus der Absicht, die Vorratskammern und die Räume für Frauen und Kinder dicht beisammen zu haben.

Kann es nun nicht zweifelhaft sein, daßder "Sarkophagtyp" jünger ist als der "Grottenty", og glaube ich doch nicht, daß er aus ihm direkt entstanden ist. Im Matinatsgebirge fahl; pied Andeutung der freistehenden Gewölbekammer, auf die jener zurückgeht. Sie finden wir dagegen in den Höhlenstädten des außersten Södens, in dem Gebiete des bereits erwähnten "Galerentpps""), und aus ihm kam sie in die Ebene, um in Medenine zu jenen freudartigen, man kann asgen grotesken Konstruktionen verwandt zu werden, die in so lobem Grade noere Verwunderung erregen. (Schilz folgt.)

Abbildung bei Olivier, La Tunisie, S. 78.
 Bei den Franzosen "troglodytes grimpeurs".

Die Einführung des zahmen Rentieres in Alaska.

Von A. Jacobi.

Eine bemerkenswerte Eigentümlichkeit in der Wirtschaftsgeographis des amerikanischen Doppelkontinents bildet die ursprüngliche Armut an Transporttieren. Seit fast 500 Jahren zwar beleben Hausrinder und Pferde die weiten Prarien und Savannen der Nord-, wie der Südhälfte, in die ihre Vorfahren von den Entdeckern eingeführt wurden, aber im präcolumbischen Zeitalter waren es nur der höchste Norden und ein beschränktes Gebiet der südamerikanischen Hochlande, wo sich der Menech eine wilde Tierart zu seinem Nutzen, namentlich zum Transporte von lebender oder toter Last, gezähmt hatte; selbst der Kreis einer hochentwickelten Kultur in Mittelamerika besaß keine solchen. Während aber die Bewohner des peruanischen Inkareiches das Lama und Alpaka außer zum Lastentragen zur Gewinnung von Fleisch und Wolle auch verwendeten, konnte der arktische Mensch, der Eskimo, an seinem Hunde nur eine Zugkraft für den leichten Schlitten haben. Merkwürdiger-

weise hat es der Eskimo nicht verstanden, das so vielseitig nutzbare Rentier, den nordischen Herdenhirsch, zu zähmen und sich dieustbar zu machen, wie es die altweltlichen Polarvölker in ausgedehntestem Maße getan haben, wenn auch nicht überall in der gleichen Weise. Bei unseren europäischen Nordländern, den Lappen, wird die Rentierwirtschaft am intensivsten betrieben, denn das Ren ist im Sommer Melk- und Tragetier, während es im Winter einspännig deu einem halbierten Boote ähnlichen Schlitten zieht; zum Reiten verwenden es die Lappen höchstens für Kinder. Bei allen weiter östlich wohnenden Rentierzüchtern wird das Ren dagegen nicht gemolken - Ausnahmen sollen bei vereinzelten Samojeden- und Tuugusenstämmen vorkommen -, sondern im lebenden Zustande nur zum Transporte verwendet. Bei den Samojeden zieht es das ganze Jahr hindurch den mebrspännigen hochsitzigen Kufenschlitten, der im Sommer über die schwammige Moosdecke der nordischen

Tundra, im Winter über die gleichmäßige Schneelandschaft und die zahllosen gefrorenen Seen dahingleitet. Von den Tungusen und Jaknten Sibiriens wurde unser Hirsch dagegen ursprünglich nicht eingespannt, sondern als Reit- und Tragetier benutzt, während die Völker an der Beringstraße, die Tschuktschen und Korjäken, ihn wieder ausschließlich als Zugkraft für den mehrspännigen Knfensehlitten verwenden, der aus dem früher ausschließlich üblichen Hundeschlitten hervorgegangen ist. Somit haben die Rewohner des unwirtlichen Nordens der Alten Welt vor den Eskimos und den in gleicher Lage befindlichen nordlichsten Indianern den großen Vorteil voraus, in ihren Rentierberden eine ständige, selten versiegende Quelle für Nahrnng, Kleidung und schnellen Ortswechsel auch während des langen arktischen Winters zu besitzen, während jene das Rentier nur durch die unsichere Jagd zu benutzen wissen. Daß letztere Hilfsquelle nicht immer fließt, sondern hisweilen gerade dann versiegt, wenn der Unterhalt ganzer Stämme von ihr abhängt, ist in den eigentämlichen Lebensgewohnheiten des Rens begründet. Ein Herdentier, das es auch in der Freiheit iet, pflegt es auf seinen regelmäßigen Wanderungen von den Sommer- zu den Winterweiden und umgekehrt gewisse Wechsel, Pässe, Furten n. dgl. in größeren Trupps auf einmal zu berühren, so daß der eingeborene Jäger an solchen ihm bekannten Stellen reiche Beute machen kann. Allein es kommt vor, daß Naturereignisse, üble Erfahrungen der einem solchen Massenmorde entgangenen Stücke und auch unerklärliche Gründe das Wild von der gewohnten Zugstraße ablenken und wohl erst nach Jahr und Tag dahin zurückführen - Anlaß, um Jägerstämme, die mit dem Leichtsinn des Naturmenschen ihr ganzes Dasein während des erwerbelogen Polarwinters auf das regelmäßige Erscheinen ihrer Fleisch- und Pelzlieferanten setzen, durch deren nuvermutetes Ausbleiben in die hitterste Not zu bringen

Trotz dieser Mangel wird die Rentieriagd für die weltentrückten Eskimos an der nordamerikanischen Eismeerküste noch auf unabsehhare Zeit ein ergebnisreicher Bestandteil ihres Nahrungserwerbes bleihen. Eine sehr einschneidende Wendung zum Schlechteren hat sich aber während der letzten dreißig Jahre in Alaska vollzogen, denn in den dichter hewohnten, weil zngänglichen, Küstengebieten ist das Renwild mit reißender Schnelligkeit vermindert worden, so daß es dort aus der Liste der natürlichen Hilfsmittel praktisch zu streichen ist. Die Einführung von Hinterladern hat unter amerikaniseher Hoheit solchen Umfang erreicht, daß die Eingeborenen an Stelle ihrer früheren einfachen Schußwaffen und Fangvorrichtungen bald nur noch iene unbarmherzig sicheren Tötungsmittel benntzten und damit die reine Großschlächterei unter den Rentieren einrichteten. Die Wilden wegen dieser Kurzsichtigkeit zu tadeln ware ungerecht - haben es doeh ihre weißen Herren mit dem amerikanischen Bison, der Secotter, dem Bartenwal nicht anders gemacht! Während, wie E. Nelson berichtet, das Tundraren früher an der Küste des Beringsmeeres und bei Point Barrow außerordentlich häufig auftrat, so daß die Höhenzüge von den Fährten geradezn gefurcht waren, wurden in der Zeit seiner Anwesenheit im Gehiete (1877-1881) kaum ein Dutzeud Stück jährlich erlegt. Aber nicht nur die Verminderung des wichtigsten Landsäugetieres machte sich fühlbar, sondern auch die vom Meere erzeugte Nahrung nahm gegen Ende des vorigen Jahrhunderts ab, weil die Fleisch und Tran spendenden Seesaugetiere durch den rücksichtslos betriebenen Walfang und Robbenschlag entweder ausgerottet oder ins fernere Eismeer vertriehen worden sind, wohin ihnen der Eskinojäger im gebrechlichen Fellboot nicht folgen kann; das endlich die Pelatiere, deren Ranchwerk als baren Zahlungsmittel in jenen Gegenden umlaßet, sich in lanere nurfekgeogen bahen, so gingen den Eingeborsenen der Küstenläuder Alankas allmählich atst alle Mittle um Erwerb der notwendigsten Lebensbedürfnisse aus, und sie würden nahem Verbungern üherliefert worden sein, wenn ihnen nicht die messechenfroundliche Fürzorge einen Staatsbeannten der Union den Weg zu einem Totstieberen Lose eröffnet hätzt.

Als nämlich der zum Oberinspektor des Erziehnnoswesens für Alaska ernannte Dr. Sheldon Jackson 1890 zuerst sein Arbeitsfeld zu bereisen begann um auftragsgemäß dort Schulen einzurichten, mußte er erfahren, daß den armen Naturkindern leibliche Nahrung weit nötiger sei als geistige, und er hielt es für die am nächsten liegende sozialpolitische Aufgabe der Vereinigten Staaten in ihrem Territorium Alaska, auf die Einführung eines für dortige Verhältnisse passenden Haustieres hedacht zu sein, um der Wahl zu entgehen, ob man 20000 und mehr Eingeborene künftig durchfüttern oder - verhungern lassen solle. Die wohlerwogene Lösung legte Dr. Jackson in den Vorschlag, als Ereats für das ausgerottete Wildren zahme Herdenrene vom nahen Sihirien her anf amerikanischen Boden zu überführen und die Eskimos in deren Haltung zn unterweisen. Da sich nicht sofort öffentliche Mittel bereitstellen ließen, die Ausführung des Planes aber dringend wurde, so erhat sich der Mensehenfreund allgemeine Beiträge, deren ihm auch alsbald über 2000 Dollar zuflossen. Hierfür kaufte er 1891 eine kleine Herde tungusischer Rentiere, die sehr kräftig, jedoch auch leicht lenksam sind, an der sihirischen Ostküste ein; der Versuch hatte alsbald so ersichtlichen Erfolg, daß der Kongreß 1893 die Summe von 6000 Dollar zur Fortsetznng bewilligte, mit der Bestimmung, daß die Eingewöhnung des Rens zur gewerblichen Erziehung gerechnet werden solle 1). Schon 1895 wurde der Staatszuschuß auf 7500 Dollar, 1897 auf 12000 Dollar, 1900 anf 25000 Dollar erhöht, so daß bis 1905 im ganzen 207 500 Dollar aufgewendet worden sind. Bis in die letsten Jahre gab es ührigens Kenner des Landes, z. B. G. B. Gordon, die entgegen Jacksons Hoffnungsfraude auf sicheres Gelingen seines Versuchs ihre Bedenken nicht verhehlten und es für fraglich hielten, oh his dahin die dunn gesäte eingeborene Bevölkerung Alaskas überhanpt dem Eindringen der Weißen. namentlich der Walfischfänger und der Goldgräber, nebst den sie begleitenden Lastern und Krankheiten standhalten wurde; auch die Schwierigkeit wurde geltend gemacht, in so kurzer Zeit, wie sie die Sachlage forderte, die Eskimos aus einem küstenbewohnenden, dabei an feste Siedelungen gewöhnten Jägerstamme zu einzeln lebenden Nomaden zu machen, wie der Rentierzüchter es nnn einmal sein muß. Indessen hat der Verlauf des Unternehmens diese Befürchtungen nicht gerechtfertigt, vielmehr unverkennhare und zugleich stetige Fortschritte gemacht, so daß der Leiter in seinem letzten Jahresberichte für 1905, der die Arbeit der verflossenen fünfzehn Jahre zusammenfaßt, der Überzeugung Ausdruck geben zu dürfen glanbt, das ganze Beginnen sei nicht nur über die Versuchestufe hinausgewachsen, sondern habe sieb unsweifelhaft zu einer hohen Bedentung für die Landeskultur Alaskas, ja für die geographische und wirtschaft-

¹) Diese staturechtliche Maßregel, wie auch die Beamtenstellung des Versuchsierses bildet die Briklerung dafür, die ganze Angelegenbeit dauernd dem "Commissioner of Education" unterstellt ist, und die Rechensbaftsberichen au ungewöhnlicher Stelle, n\u00e4milch in desseu j\u00e4hrlichem Report, ver\u00f6rettlicht werden.

liche Erschließung dieses Gebietes üherhaupt erhoben. Demnach wird es sich verlohnen, die Entwickelung dieses eigenartigen und rühmenswerten Unternehmens in Kürze an der Hand der Originalberiehte zu verfolgen.

Den Anfang machte Jackson, wie erwähnt, 1891 mit der Erwerhung und Einführung einer kleinen Herde von nur 16 Köpfen, die im Herbst auf Unalaska gelandet wurde. Im nächsten Sommer erwarb er auf fünfmaligen Fahrten nach Sibirien weitere 171 tungusische Rentiere, die an einem bei Port Clarence gelegenen Sammelpunkte. der Teller-Station, eingestellt wurden. In den folgenden Jahren, mit Ausnahme von 1896 und 1897, setzte man die Einführung fort, die 1901 mit 500 Köpfen ihren Höhepunkt erreichte; pur einmal (1898) wurde ein Versuch mit 144 lappländischen Rentieren gemacht, die aber wegen ihrer kleineren Körper gegen die sibirische Rasse im Nachteil eind. Seit 1903 hat übrigens die russische Regierung die weitere Ausfuhr aus Sibirien verboten, was ihr nicht zu verdenken ist, denn die leichtherzigen Nomaden würden allmählich mehr von ihren Herdentieren veränßert haben, ale sie entbehren können, während ihnen das dafür erhaltene gute Geld bei wohlwollender Beratung durch die russischen Händler doch unter den Fingern gerronnen ware. Eine Stockung in der Akklimatisation für Alaska war übrigens kaum noch an befürchten, denn die eingesiedelten Herden haben sich inzwischen, bei der Gleichheit der Naturbedingungen in der alten wie neuen Heimat, in darchaus befriedigender Weise vermehrt : der Zuwachs durch Geburten betrug 32 bis 55 Proz. des Bestandes am Jahresschlusse. so daß zurzeit im ganzen 10241 Stück nachgewiesen wurden. Wenn die Vermehrung nur zu 40 l'roz. angenommen wird, dürften 1910 im Territorium 70 000 zahme Rentiere vorhanden sein - vorausgesetzt freilich, daß der Milzhrand ausgeschlossen wird, der zu verschiedenen Malen die Herden der nordrussischen und sihirischen Züchter fürchterlich gelichtet hat. Für die weitere Einbürgerung sorgte die Behörde in folgender Weise. Um die Eingeborenen in der Pflege und Zucht sahmer Rene angulernen, gewann sie zunächst einige sechzig Lappländer samt ihren Familien für eine Reise nach Alaeka, wo ührigens viele von ihnen nach Ablanf des Vertrages ihr Glück in den Goldminen suchten und größtenteils auch fanden. Dann verteilte man diese Hirten und die Herden auf Standplätze von dreierlei Abstufungen. Auf den Regierungsstationen werden Stammherden unter unmittelbarer Leitung der Behörde von Lappländerfamilien gepflegt, während die Missionsstationen nur einen kleineren Trupp, ebenfalls unter einem lappischen Hirten, zu Lehrzwecken für die Eskimos erhalten; an entlegeneren Punkten des Innern endlich richtete man Rettungsstationen ein, von wo aus notleidenden Reisepartien, Goldgräbern naw, gegebenenfalls rasch Proviant und Transportmittel in Gestalt von Rentierkolonnen zugeführt werden konuen.

Um die — nicht gerade leichte, namentlich viel Geduld erfordernde — Rentienhaltung unter dem Eskimos
zu verbreiten, werden Lehrlinge auf dem Stationen darin
unterviesen, die erst nach funf Jahren als ausgehildet
gelten. Nach Beendigung der Lehrzeit treten nie entweder an die Stelle des Lappen oder erhalten eins kleine
Herde zum selbständigen Wirtschaften überwiesen. Die
Herde zum selbständigen Wirtschaften überwiesen. Die
Her im Lande vorhandenen Rentierstationen haben bis
jetat 78 Eingeborene in dieser arktischen Haustierpflege
ausgebildet, und nan nimmt wahr, daß der neues Erwerbiszweig die Lehen-baltung und wirtschaftliche Unsieht
piner Leute wesentlich belt, aber auch dem übrigen
Volke zugute kommt, weil dies in der Zeit des Mangols
einen Rückhalt an den wirtschaftlich gestärkten Stammeseinen Rückhalt an den wirtschaftlich gestärkten Stammes-

genossen findet. So darf man hoffen, daß diese unter einem harten und doch eigentlich unverdienten Miggeschick leidende Völkerschaft sich auf neue Grundlagen gestützt im Daseinskampfe erhalten wird.

Aber das Rentier ist nicht nur für den Naturmenschen Alaskas ein wichtiger wirtschaftlieher Faktor, sondern bat sich bereits dem weißen Manne als Rettungsanker in Schiffbruch und Leibesnot erwiesen. Ein solcher Fall trat ein, als 1897 durch Einfrieren einer Walfischfängerflotte bei Point Barrow 400 Seelente in die Gefahr des Verhungerns kamen: mangels jeder anderen Zufuhr konnten sie allein durch Absendung einer Rettungskolonne mit 450 Rentieren zur rechten Zeit noch vor dem Schwersten bewahrt werden. Dieses Beispiel wirft ein Licht auf die weittragende Bedeutung des Bens für den Verkehr in Alaska, an den ja die rasch wachsende Erschließung der Mineralschätze dieses Landes steigende Anforderungen stellt. Das geduldige Tier ist ein Schiff der Wüste aus Moor und Schnee von gleicher Ansprachslosigkeit wie das Dromedar in der Sandwüste, doch ist seine Verwendharkeit noch höher. Es legt Strecken zurück, für die der frühere Ilundeschlitten das Doppelte an Zeit gebrauehen würde, und zwar bei Tage wie bei Nacht, und braucht dabei nicht eiumal gefüttert zu werden, denn es scharrt sich seine Nahrung, das Rentiermoos (Cenomyce rangiferina), während des Ausruhene unter dem Schnee hervor. Im Sommer trägt es Lasten von 150 Pfund (engl), und ein kräftiger Hirsch vermag wohl einen noch schwereren Reiter tagelang im Sattel gu haben. Die Unionspostverwaltung läßt daher neuerdings für die im Winter einfrierenden Küstenpunkte die gesamte Post durch Rentiere befördern; für diese und andere Beförderungszwecke standen der Regierung zuletzt 475 zum Ziehen abgerichtete Renhirsche zur Verfügung. Man ist der Überzeugung, daß die kolossalen Schwierigkeiten, die der Erschließung Alaskas und insbesondere der Ausbreitung des Bergbanes bisher entgegenstanden, durch Rentierhaltung künftig besiegt werden können. Kann doch sogar der einzelne Goldsucher mit einem Znge von zehn Packtieren, die er allein zu leiten vermag, für mehrere Monate in der Wildnis auskommen.

Vielleicht ist es, selbst in anbetracht der seit einer Reihe von Jahren vor eich gehenden günstigen Eutwickelung dieser Sache, zu phantastisch, wenn die Amerikaner bereits zu einer Rentierindustrie Plane entwerfen, die für die pazifische Küste eine ähnliche Bedeutung gewinnen soll, wie die Rinder- und Schweinezueht für die Fleischvereorgung der östlichen Riesenstädte. weist darauf hin, daß Alaska für 10 Millionen Rentiere ständig eine Weide bietet, auf der kein anderes Herdentier fortzukommen vermag, daß ein Renkalb bei jährlich 1 Dollar Unterhaltskosten nach 4 Jahren bereits einen Schlachtwert bis zu 100, als Zugtier sogar bis 150 Dollar in den Minendistrikten hat, daß die Vermehrung rasch erfolgt, und der Abgang durch Verluste sehr niedrig ist. Jedenfalls treten die Sachkenner nicht ohne Unterlagen für eine Berechnung ein, wonach das Territorium in 35 Jahren jene Stückzahl besitzen und jährlich bis zu 1 Million (?) Rentierrücken nebst Hunderten von Zentnern an Keulen und Zungen in die Vareinigten Staaten einführen könnte.

Mögen aber diese Hoffungen sich auch nur teilweise röfüllen, so erscheint doch der Erfolg gesichert, daß ein an Bodonschitzen so reiches, aber der menschlichen Besiedelung gegenüber sprödes Nordland seinen jetzigen nud känftigen Bewohnern die Mögitichkeit auskömmlichen, ja einträglichen Bestehens geben wird, und dies durch einen Erwert, dessen Nutzen und weckmäßige Handhabung man von armen heidnischen Hyperboreern lernen mußte.

Quellen: C. C. Georgeson (1993), Reindeer and Caribon. U. S. Dept. of Agricult., Bureau of Anim. Industry, 20th Ann.

Rep., p. 377-390.

O. B. Gordon (1906), Notes on the Western Eskimos. University of Pennsylvania, Trans. Dept. Archaeol., Vol. 2., Part 1. p. 69-101.

G. H. Grosvener (1903), Reindeer in Alaska. National Geograph. Mag., Vol. 14, No. 4. Reprinted in Ann. Report Smithson. Instit. 1902, p. 613—623.

Sh. Jackson (1905), Reindeer in Alaska, 1905. U. S. Dept. Interior, Report of the Commissioner of Education, Vol. 1, p. 282-291.

E. W. Nelson (1896-97), The Eskimo about Bering Strait. 18th Ann. Rep. Bureau of Amer. Ethnology, Part 1, p. 1-518.

Lufambo.

Von Dr. H. Krauß.

Unter den Küstenstämmen Deutsch-Ostafrikas ist das Abhebespiel besonders bei den Wakami beliebt. Lufambe ist eigentlich der Strauch mit den erbsenartigen Kernen mit prächtig roter Farbe und schwarzen

Lufambo ist eigentlich der Strauch mit den erbsenartigen Kernen mit prächtig roter Farbe und schwarzem Pankte. Seine Blätter diemen auch als Arznei gegen Gonorrhöe. Die Kerne werden zum Spielen benutzt, das Kind verstekt einen Kern in einer Hand, hält dann n. P., 1, D.

as as Ukami; ausgenommen sind die Spiele III, IV und V, die ein Boy aus Ukwele mir mitteilte.

> I. Mtego kinwa ka mamba, Krokodilsrachenfalle (Abb. 1). Die Schnur läuft¹): l. D., r. M., l. K., r. K., l. M.,

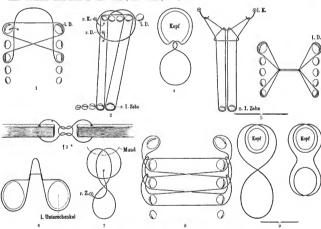


Abb. 1 bis 9. Schnurabhebespiele der Küstenstämme Deutsch-Ostafrikas.

beide Hände dem anderen hin und fragt: Wo ist der Kern? Der verstorbene Zolldirektor Heller, ein erfahrener Afrikaner, erklärte, die Kerne würden auch zur Bereitung eines Pfeligiftes verwendet.

Violeicht in Aleknung an das Kerarpiel hat auch das Schutzs beheben piel den Namen lufambe erhalten. Ich ließ mir die Spiele vormachen, nahm dann selbst die Schutz und unschte das Spiel sogleich nach. Darüber war mein Junge sehr erstaunt: Wir braucher viele Abende, um das zu lernen, und du kannates auf des ersten Blicht. Die folgenden Schutzreijed erführ ich von einem Bov

Boy Bean

Beide K. lassen los, die Schnur fällt unverschlungen über die übrigen gespannten Schnüre, wird dann von der D.-Beugeseite gefaßt und so von beiden D. unter der über die D.-Streckseite weglaufenden Schlinge weggezogen.

In die so entstandene zwischen beide D. und M. gespannte Schlinge muß ein anderer den Arm stecken. Beide D. lassen los, die M. spannen die Schuur, und der Arm ist in der Schlinge gefangen.

 Die Schnur ist 2 m lang, beide Enden zusammengeknotet. D. = Daumen, Z. = Zeigefinger, M. = Mittelfinger, R. = Ringfinger, K. = kleiner Finger, I. = linke, r. = rechts.

IL Kitanda, Bettatelle (Abb. 2).

Die gewöhnlichen Negerbettstellen sind gebildet aus einem viersckigen, schuurüberspanuten, auf vier Füßen rubenden Rahmen.

Dis Schnnr läuft über die Palma der linken Hand, ohne den D. mit einzuschließen, und über die Beugeseite der zwei ersten Zehen des r. Fußes.

Der r. Z. zieht die Schnur zwischen erster und zweiter Zehe durch und spannt die beiden Teile der neuen Schlinge zwischen Z. und M. bzw. zwischen R. und K. der I. Hand. Darasf wird die über der Hand stehende Schlinge gekreuzt und auf die I. Hand gelegt.

Nun faßt der r. K. zwischen die schlaffe Schlinge und die an der Unaera K.-Scite liegende Schur; Ferner der I. K. zwischen die schlaffe Schlinge und die an der radialen Z-Seite liegende Schurz. Beide K. ziehen an, die ührigen Flinger lassen los. Dann fassen die D. beiderseits von hinten oben in die entstandenen kleinen Dreische und fassen die querliegende, beide äußeren Längsschnürg umschlingende Schurz, x.-y. Die Zehen lassen los, das Ganse wird gespannt und sieht dann aus wie das Schurzgefäge einer Betätelle.

III. Lufambo va vijiti, Hölzerepisl (Abb. 3).

Mein Junge legts mir swei Hölzer vor, die beide durchbohrt und an zwei ineinander verschlungene Schuüre gebunden waren. Viele Schwarze briugen es nicht fertig, die Hölzer voneinander zu lösen. Es handelt eich einzig darum, beide Hölzer gleichzeitig durch die gegenseitigen Schlingen durchzusschieben.

IV. Lnsazi (Abb. 4).

Eine Schnur wirdt über den Hals geworfen, vorn gekreunt und die Kreunngestelle mit den Zähnen gefaßt. Daun wird die Schnur vor dem Munde noch einund gekrenzt, aber zo, daß die im Munde ohen liegende Schnur auch außen wieder oben liegt. Jetzt wird die so entstandene große Schlinge wieder über den Kopf geworfen, die D. greißen beiderseits am Hals in die Schnurchlinge ein, die Hände klatschen und ziehen unter Offnen des Mundes anzeigunder.

Nun ist die Schnur Irei swischen beide D. eingespannt und läuft hinter dem Nacken quer von einem D. zum anderen. War die Kreuzung der Schnur falsch gemacht, so zieht die Schlinge den Mund susammen. Damit hängt auch die Bezeichnung lusari zusammen.

Lusszi ist die Strafe für einen Dieb. Dieser bekommt ein Stückehn Holts zumartig in den Mnal gedrückt, die beiden überstehendan Enden werden durch eine über den Nacken ziehende Schunr verbunden. So kann der Dieb nicht essen und sein Mund blutet und sehmerzt, Wenn der Dieb augeben will, wo das gestobhene Gut versteckt ist, so macht er Zeichon, daß ihm der Zaum abgenommen wird, und er nemnt das Versteck. Fälle er den Ort nicht aught, und er mit dem Holz im Munde verbungern. Das Holz heißt könnus.

V. Mandasamgude, Darstellung eines Gude-Baumes mit Ästen und Wurzeln (Abb. 5).

Die Schnur unsehlingt die drei M. der l. Hand und die zwei ersten Zehen des r. Fußes. Zwischen erster und weiter Zehe wird eine Schlinge in die Höhe gezogen, dem l. M. beiderseit angelegt und die darübersteheude Schlinge unserschlungen nach vorn geworfen, 20 daß sie die drei M. umfaßt. Die beiden K. fassen nun beiderseits ber die Schlinge und zieben die vom ultaren R. und radisten Z. zum Fuß ziebende Schurt durch die Schlinge beraus, die anderen Finger lassen los. Nun hatt der D. beiderseits in die zugehörige Mittelschnur und zieht unter Louissen der Zehen an.

V1 (Abb. 6).

Die Schnur amschlingt beide Unterschenkel. Nun wird die an der Unterseite ziehende Schnur sehr oft um die der Oberseite gedreht. Dann wird die Schlinge vom l. Bein auf das r. gereibt. Man zieht an der Schnur, und die Schur geht ab. Zu benchen zit, daß der am l. Unterschenkel nach außen liegende Teil auch am r. außen liegt, andereaflaß beitit die Schnur hängen.

VII (Abb. 7).

Eine Doppelschlinge wird so in den Mund genommen, and sie kleiner Schlinge über der größeren liegt. Lettere wird noch einmal gekreutt, und zwar zo, daß die im Munde ohen liegende Schlinge unu unten liegt. Diese zweite Schlinge wird vom Z. der r. Hand nach oben geschoben, dann die aus dem Munde hängende Schlinge von unten gefäßt, der Mund läßt los, und die Schurum und vom Z. herunterfallen.

VIII. Wavu kakamatia nyama, Netz zum Wildfang (Abb. 8).

Die Schanr landt: I.Z., r. M., I.R., r. R., l. M., r. Z., I.Z.

Nun wird die Schlinge des vierten Fingers über die
des dritten gelegt, letztere durchgezogen über die des
zweiten, letztere durchgezogen und über den D. gelegt.

Jett faßt der D. von unten her die ihm zanächt liegende
Schuur und stälpt die eigene Schlinge darüber weg, dann
die nächste Schuur, stälpt wieder die eigene darüber,
bis er zuletzt alle Schnüre aufgereint hat. Zuletzt wird
die Schlinge, die über dem D. liegt, auf den K. beiderseits
übertragen. Das Ganze wird gespannt und sieht aus wie
ein Netz.

IX (Abb. 9).

Eine Schlinge wird um den Hals gelegt und hinter demselben gekreuzt, dann wieder über den Kopf geschlagen. Vorn wieder gekreuzt, so zwar, daß die im Nacken obeu liegende Schnur jetzt unten liegt. Dann wird die neu estandenes Schlinge nach ohen umgeschlagen und nun die entstandene Doppelschlinge so über den Kopf geschlagen, daß die Schlingenkreuzung wieder in den Nacken zu liegen kommt. Nun wird die Schnur angrezogen und fällt vom Halse ab.

Die Eisdrift Spitzbergens.

Von Dr. P. Schnee, Groß-Lichterfelde,

Die Region der Eisdrift erreicht in Europa noch nicht einem das Nordkap, während sie an der amerikanischen Käste bis Neupych keralysieht, das auf demuellen Breitengrade wie Neapel liegt. Diese große Verschiedenheit ist durch den Golfstrom bedingt, dessen Temperatur nicht nur das Klima Mittelenrouse um 5-6°C orwärut, sondern auch jeues Nordnorwegens und selbst Spitzbergens noch außerordentlich mildert. In der Neueu Welt fehlt indessen dieser Faktor, daher kommt es deun, daß die Kälte dort zu extremen Gradon sich ontwickelt. Nichts zeigt den Unterschied beider Erdteile beseer, als wenn man sich vergegenwärtigt, daß die Franklinsehe Nordpolexpedition. nachdem sie auf 70° n. Br. 11/2 Jahre lang vom Eis eingeschlossen war, sich entschließen mußte. ihre beiden Schiffe "Erebus" und "Terror" endgültig zu verlassen, während im europäischen Eismeer unter derselben Breite das Meer im Sommer fast eisfrei, iedenfalle aber bequem zugänglich ist. Ich selbst habe dort eine Warme von + 5°C erlebt. Auch weiter nach Norden hin sind die Westküsten ohne große Schwierigkeiten zu befahren, während auf der Ostseite ähnlich ungünstige Verhältnisse wie in Amerika herrschen. Bei der Seltenheit, mit der hochnordische Phanomene in deutschen Zeitschriften erörtert werden, ist es vielleicht nicht unwillkommen, wenn ich an dieser Stelle einige Beobachtungen wiedergebe, die ich gelegentlich einer Gesellschaftsreise mit Kapitan Bades Söhnen im August des verflossenen Jahres gemacht habe.

Wer vom Nordkap ans gegen den Pol steuert, der trifft etwa auf halbem Wege nach Spitzbergen auf die Bäreninsel, ein senkrecht aus dem Meere emporragendes Felsenmaseiv, aus sekundären Sandsteinen und Kalk beetebend. Hier pflegen sich dem Reisenden sum ersten Male mehr oder weniger große Eismassen zu präsentieren. Bisher hatte sein Schiff nämlich auf dem Golfstrom geschwommen, jetzt ist es dagegen in das Bereich einer kalten Strömung eingetreten, die aus dem Meere zwischen Spitzbergen und Franz Josephland herkommt. Sie dringt in den sich gabelnden warmen Strom ein, dessen einer Arm länge der Westküste Spitzbergens nach Norden zieht, während der andere sich zuerst nordöstlich, schließlich aber gerade nach Osten, auf Nowaja Semlia zu-Diese letzte Abzweigung legt sich wie eine breite, schützende Zone vor die nördlichste Küste Europas und halt die Eisberge dadurch von ihr fern.

Da die Bäreninsel von dem erwähnten kalten Strome umflossen wird, so pflegt das Meer dort den größten Teil des Jahres über von Treiheis bedeckt zu sein, das während der graueuvollen monstelangen Polarnacht alle Küsten und Buchten besetzt und ausfüllt und dadurch einen breiten Kristallgürtel um die toten Felsen schlingt. Aber selbst im Hochsommer ist die Drift ziemlich stark. Vier Wochen, ehe ich diese Gegend besuchte, also im Juli, war es nicht möglich gewesen, die für die dort hausenden Walfanger bestimmte Poet abzuliefern, da bei dem heftigen Eisgange eine Verbindung mit dem Ufer nicht hergestellt werden konnte. Im August traf es sich besser, indem beim Passieren der Insel pur wenig Treibeis vorhanden war, so daß wir die Briefe dem sum Dampfer herüberkommenden Boote richtig. wenn auch mit bedeutender Verspätung, überantworten konnten.

In weißbläulicher Pracht, scharf von dem dunkeln Meere, wenig von dem mattfarbenen Himmel sich abheheud, glitten gleich darauf, unheimlich geräuschlos, wie wenn es Schatten waren, wiederum Eisberge und Schollen an nns vorüber. Ein lichter Schimmer ruhte auf ihrer Mitte, während ihre Kanten ein mattes Weiß zeigten. Hier und da glänzten rein grünblaue Partien in den treibenden Blöcken, offenbar von der Schneeund Firnmasse eingeschlossene unveränderte Eishlöcke. So verschieden die Gestalten der treibenden Kolosse waren, so ließen eie sich doch alle anf schollen- oder blockähnliche Gebilde zurückführen, je nachdem sie in zwei oder drei Richtungen ausgedehut waren. Bei näherer Betrachtung gelang es mir sogar bald zu erkennen, ob sie ihren Ursprung auf einem Gletscher genommen hatten. ob es alte Packeistrümmer oder frischeres Treibeis seien. Manche zeigten einfache Schollenform, andere stellten plattenartige, vielfach durchbrocheue, auf säulen- oder baumförmigen Stützen ruheude tischartige Gebilde dar, eine dritte Art abnelte wild durcheinander geworfenen erratischen Blöcken, die sich wie auf einem Präsentierbrette dem Blicke darboten. Mit Ausnahme der ersten uud der Eisberge sind es wohl Reste von altem Packeis. Dieses bildet sich bekanntlich ans zerbrochenen Schollen, die durch die Macht des Seeganges übereinander geschoben werden und dann zusammenfrieren, wodurch bis 25 m hohe Eismassen entstehen. An der sibirischen Küste, wo man sie am häufigsten beobachtet hat, werden sie Torossen genannt. Offenbar sind die zahlreichen nasen- und plattformartig vorspringenden Partien der treibenden Blöcke wenigstens zum Teil Brüchstücke von darin eingebackeuen Schollen, die nicht so leicht schmelzen wie die Masse dazwischen. Auch Eisberge, d.h. massive Blöcke, von annähernd kubischer oder Kegelform fehlten nicht, waren indessen nicht sehr häufig, während sie an der nordamerikanischen Küste vielfach beobachtet werden. indem gerade sie es siud, die, vermöge ihrer Machtigkeit, der Temperatur lange trotzen, somit weit nach Süden gelangen und die Schiffahrt gefährden. Ich habe zwar nur einmal auf einer Neuvorkreise einen derartigen Riesen vou ferne gesehen, möchte indessen doch sagen, daß ich keine sonderliche Neigung verspürte, seine nähere Bekanntschaft zu machen.

Die Eisberge werden von der Strömung dahingetrieben und schmelzen durch die Bewegung in dem wärmeren Seewasser ganz allmählich ab, wobei jene sonderbaren Zacken und Vorsprünge, die so sehr ins Auge fallen, gebildet werden. Dicht über dem Meeresspiegel schaffen die beständig anschlagenden Wellchen. so hoch sie hinaufreichen, rings um den Block eine Hohlkehle, so daß ein etwas tellerartiger Rand entsteht. Die Ministarbeit der Wellen findet indessen ganz ebenso auch unter Waseer statt. Sie dringen, je nach der Richtung des gerade herrschenden Seegangee, heute von dieser, morgen von jener Seite her nach dem Mittelpunkte der Scholle zu vor und waschen so Spalten aus, die sie immer mehr vertiefen, so daß das ursprüngliche (iehilde schlisßlich in mehrere Stücke zerfällt. Solch ein Kanal, der von unten meistens schräg nach oben gehen wird, durchbricht bei einer Scholle nicht so selten an einer Stelle das Eis. Dann entsteht eine Springbrunnenscholle, wie ich sie bezeichnen möchte. Jedesmal, wenn der Seegang an ihre Unterseite anschlägt, wird durch die Offnung ein Wasserstrahl hervorgetrieben, der ie nach der Stärke der Welle mehr oder wenig hoch springbrunnenartig emporsteigt. Da sich dieses Schauspiel in knrzen, wenn auch nicht ganz regelmäßigen Zwischenfäumen wiederholt, so hietet ein solches Gebilde einen recht interessanten Anblick dar. Auch die höheren, dem Einflusse der Wellen entzogenen Teile der Eisberge unterliegen einer beständigen Umgestaltung. Sonnenschein und warmer Wind treffen sie, deshalb sickert denn auch das Schmelzwasser bald von allen Seiten an ihnen hernieder. Es vertieft die Rinnen, die Hohlranme des Blockes und untergrabt so Zacken und Vorsprünge, die schließlich abbrechen und ins Meer stürzen, wo sie jetzt schneller fortgetrieben werden als der in majestätischer Ruhe daherkommende Eisberg, Andererseits füllt das Wasser aber auch Löcher and vorhandene Vertiefungen aus, gefriert dort und hildet nun harte Eickerne, die dem Wiederauftsuen doppelten Widerstand entgegensetzen und so zur Bildung konsistenter Teile Veranlassuug geben, die als hervorspringende Zacken noch lange, nachdem die ursprüngliche Masse gerstört ist. dem Einflusse der wärmeren Luft trotzen. Freilich wirken solche in Spalten und Höhlungen gefrierenden Wassermassen auf der anderen Seite auch zerstörend. Wie bekannt, dehnt sich die Flüssigkeit beim Erstarren mit beträchtlicher Kraft aus. Sie vermag somit auch ohne Schwierigkeiten große Stücke festen Eises los zu lösen.

Wenn man nun bedenkt, daß die treibenden Massen nicht einfach dahin schwimmen, sondern auch noch in einer beständigen Drehung begriffen siud - die dadurch bedingt wird, das ihre hervorragenden Teile sowohl Wind wie Wellen eine größere Angriffsfläche darhieten als die niedrigeren - so wird ohne weiteres klar, daß die schmelzenden Einflüsse sie von alleu Seiten her angreifen und ihr Volumen unter günstigen Verhältnissen rasch verkleinern können. Durch das Tauen allmählich. durch das Abbrechen von mehr oder weniger großen Stücken schneller verschiebt sich der Schwerpnukt eines solchen Eisberges, er schlägt somit nm, und seine hisher unter Wasser befindlichen Teile werden ietzt der Luft ausgesetzt. Dieses sich auf die Seite Legen ist bei kleineren Blöcken ziemlich häufig zu beobachten, wobei man dann zu erkennen vermag, daß sie nicht etwa durch und durch aus derselben Masse bestehen, sondern aus Schichten festen blaugrauen Eises und aus weißem bzw. durch Beimengungen grau gefärbtem Firn. Ebenso bemerkt man auch gelegentlich eine ausgesprochene schwarze Banderung, die auf eine Erdbeimengung zurückzuführen ist. Solche Gebilde werden also auf dem Lande entstanden sein und Gletscherfragmente darstellen. Andererseits habe ich aber auch mehrfach gestrandete Schollen, also See-Eis, gesehen, die bei Ebbe auf den Strand geraten waren. Da eiu solches Stranden und Wiederflottwerden sich öfters wiederholen wird, so können auch sie au der Unterseite eine ziemlich starke Schicht an gefrorenen fremden Materials ansammeln, weshalb die Schwärzung eines treibenden Eisgebildes nur mit Vorsicht und unter Berücksichtigung anderer Faktoren für die Frage seiner Herkunft benutzt werden kann.

Wirkliche Berge sind aber auf alle Fälle Abkommlinge von Gletschern, die in Spitzbergen bis an das Meer hinantreteu und dort mit einer oft kilometerlangen, senkrecht abfallenden Eiswand endigen, die im Norden des Landes nach der Angabe der nautischen Bücher an Bord eine durchschnittliche Höhe von 200 Fuß haben sollen. Diese Steilwände entstehen durch Abbrechen. Das Eis des Gletschers gleitet nämlich nicht nur am Lande beständig bergab, sondern setzt dieses auch auf dem Uferabhange so lange fort, bis der Grund sich steiler senkt. Dann tritt die Gletscherzunge in das Wasser frei hervor, bis das leichtere Eis die Oberhand über das flüssige Element gewinnt. Das vorspringende Stück bricht plotzlich ab und taucht jetzt als Eisberg zur Oberfläche empor. - Andererseits werden auch über Wasser von der Wand machtige Teile abgebrochen, die unter donnerndem Getöse ins Meer stürzen, ein Krachen, das namentlich, wenn die Sommersonne auf den Gletscher scheint. zu hören ist. Das Eis schießt, sagt der Seemann dann,

Andere Gistacher erreichen freilich, vielleicht nur im Sommer, das Meer nicht ganz. Se fährere indessen gleichfalls kolossale Schuttmassen mit, die teilweise zu beiden Seiten als machtigs Morisen aufgehauft werden. Die Hauptmasse des Trümmernaterials gelangt aber weiter unten zur Ablgerung und bildat eine riesige Schuttebeue zwischen dem Fule des Gletschere und dem Meere. Gerade an solchen Stellen können gestrandete Schollen bequem Gesteinstfümmer mitnehmen, die nach ihrer langen Reise vom Berge zur Küste jetzt die noch längere Fährt auf das Weltwere hinaus antetzu das Weltwere das W

Nachdem wir die Eisberge und die Art, wie sie entstehen, kennen gelernt haben, wenden wir uns den Flächeneis zu, das, wie wir bereits oben erwähnten, in der Eisdrift Spitzbergens eine bei weitem größere Rolle als jene spiett. Das ist sehe retkärlich! Während die

tief eingeschnittenen Fjorde an Grönlands Westküste. das sich hoch gegen den Nordpol hinzieht, einer dicht neben den anderen lagern, besitzt Spitzbergen deren nur wenige. Von 80° an findet sich ferner nur noch Meer. auf dem naturgemäß allein Flächeneis entstehen kann. Gerade der höchste Norden, dort wo die größten und mächtigsten Eisberge ihren Ursprung nehmen, kommt für Spitzbergen gar nicht mehr in Betracht. Somit trifft man denn nördlich von ihm nur noch auf Schollen, die allerdings das Meer weithin bedecken konnen, ja die schließlich zu einem wirklichen Kontinent werden, der den Pol rings umgibt. Da die dortigen eine Dicke von mehreren Metern besitzen - die Flächenausdehnung ist häufig gar nicht festzustellen, da das Auge dazu nicht ausreicht -, so konnen sie bequem betreten werden. Es gibt auf ihnen nicht nur Berg und Tal, indem sanft gerundete Hügelketten über sie hinziehen, sondern in den Niederungen auch einzelne tiefblaue Miniaturseen, die sich übrigens bei näherer Betrachtung als rein blanes Eis. ohne den sonst alles bedeckenden Firn darstellen. Ich möchte fast annehmen, daß es frübere "Wasserlöcher" von Robben sind, die sich auf den Eisfeldern Stellen offen balten, um durch sie immer freien Zutritt zu ihrem Jagdgebiete zu haben.

Es fallt unserer l'hantasie etwas schwer, sich vorzustellen, wie die Oherfläche eines ganzen Meeres gefrieren kann. Man hat in der Tat diese Möglichkeit lange Zeit, freilich mit Unrecht, geleugnet. Wir wissen alle von der Schule ber, daß Seewasser wegen seines Salzgehaltes schwer gefriert, und daß es bis unter seinen Gefrierpunkt, der etwa - 2,5° C beträgt, abgekühlt werden kann, ohne zu erstarren. Dann aber kann es genau so wie Sußwasser durch Erschütterung mit einem Male fest werden. Infolge der Ahkühlung durch die Luft sinken die an der Oberfläche befindlichen Schichten. weil sie dichter und deshalb schwerer wurden, tiefer, um durch warmere ersetzt zu werden, die ihrsrseits abgekühlt werden. Endlich ist eine große Partie des Wassers genügend kalt, der Gefrierpunkt ist erreicht. Wird jetzt die See stark bewegt, fällt Schnee hinein, oder treten durch die Strömung herbeigeführte Eisstücke auf. so bildet sich auf der Oberfläche eine feste Schicht. So wird sich der Prozeß der Eisbildung nur selten in der Nähe der Küsten abspielen, weil dort die Wassermasse ja beständig durcheinander gemischt und bewegt wird. Anders auf der Hochses. Hier findet nur die regelmäßige Wellenbewegung statt, bei der die Teilchen fast dieselbe relative Lage hehalten; deshalb kann sich eine große Schicht überkälteten Wassers bilden, die beim Steigen der Temperatur von einer wärmeren überdeckt wird. Dann hilden sich in letzerer unzählige kleine, tlache Täfelchen, die zur Oberfläche emporsteigen und sie zuerst wie eine Gallerte bedecken, die später fest wird und dann weite Strecken mit einer dicken Eisschicht überzieht. Man hat das Meer bereits in mehr als 60 m Tiefe auf diese Weise gefrieren und Eis auswerfen sehen.

Es ist bekannt, daß das Meerwaseer nüßes Es ist fiefert, inden beim Gefrieren die Saltsielhen ausscheiden und in die flüssig bleibenden Reste übergehen. Dazu gehört aher, daß der erwähnte Prozeß nicht zu sehnell vor sich geht. Im Polarmeere kommt es nun aber nicht ganz selten vor, daß Wasser, das etwa zwischen neu entstandenen Spalten von Eisfelder empordrigt, plötzlich sehr großer Kätte ausgesetzt wird. Dann hat das Alz sozusagen keine Zeit mehr, den Platz zu verlassen, und wird mit eingeschlossen. Es kommt sogar vor, daß Schollen unten aus sidem, oben aber aus sinigem Eise bestehen, ja, daß sie auf der Oberfläche solches ausseheiden und däutrech wie bereift aussehen.

Die Windrichtung bleibt nicht ohne Einfluß auf das Fis des höchsten Nordens. Bei Nordwind weichen die Eisfelder auseinander, so daß man dann zwischen die Riesenschollen hineinfahren kann, während sie bei Südwind sich eng zusammenschließen und somit eine feste Schranke bilden, die unpassierbar ist. Aber anch dieses sor, ewine Eis hat keine unbegrenzte Dauer, obwohl es bei oberflächlicher Betrachtung so scheinen könnte. Große Teile, die allerdings bald durch andere von Norden kommende erestzt werden, lösen eich ab und treiben langsam nach Süden. Es ist schon öfters vorgekommen, daß die Besatzung von Schiffen, die im Eis verloren gegangen waren, solche Eisfelder als Rettungsmittel benutzt haben und auf ihnen auch glücklich dem bereits drohend nahe gerückten Verderben entgangen sind. So hatte auch Kapitan Bade, der Vater des jetzigen Unternehmers, eine berühmte Eisschollenfahrt mitgemacht, die der Mannschaft der "Hansa" bei der zweiten deutschen Nordpolexpedition.

Die Eisdrift mit ihren beständig wechselnden Formen und Gestalten bietet dem Naturfreunde nicht nur ein immer wieder fesselndes Schauspiel dar, sondern führt ihm auch ihre Wichtigkeit, nicht nur für die Polarmeere. klar vors Auge. Er erkennt in ihr unschwer einen bestimmenden Faktor der Wärmeregulierung auf der Erde. Alles auf unserem Planeten vorbandene Wasser würde sich allmäblich an den beiden Polen ansammeln und dort in Gestalt von Eis fest gelegt werden, wodurch die wärmeren Gegenden an eolchem verarmen und zur Wüste werden müßten. Die Drift wirkt dem indessen entgegen. indem sie die Eismassen beständig nach Süden führt, wo unter dem Einflusse milderer Luft das bisher gewissermaßen versteinerte Wasser frei wird, das nunmehr mit den Salzfluten sich mischen oder in Dampfform zu den Wolken emporeteigen kann und somit wieder lebendigen Anteil nimmt an der gewaltigen Funktion des allgemeinen Lebensprozesses.

Bücherschau.

A. Merz, Beiträge zur Klimatologie und Hydrographie Mittelamerikas. Separatabdruck aus den Mittellungen des Vereins für Erdkunde zu Leipzig, Jahrg. 46, 1907.

Die Nicaraguakanalkomulasion von 1897 bis 1899 his sie sehr untangreiches meteorologieches und bydrographisehes Bebokuchtungsmaterial im Gebiet des Jathmus von Nicarqua zusumengebracht. Dieses Material geb eine gute fürundige als für eine Unterneitung über die Besiehungen und der Schaffen d

Sehr erfreulleh ist, daß in dieser Abhandlung nicht nur die Beubachungen verarbeitet worden sind, sondern daß auch das Maierial selbst in gedrängter Form mitgeteilt wurde. Ein arbige Niederschlagskarte und zahlreiche Diagramme diesen farbige Niederschlagskarte und zahlreiche Diagramme diesen seutet einen weseillichen Fortschritt in nuserer meteorologischen und pfrographische Kenntnis von Mitchamerikeischen und pfrographische Kenntnis von Mitchamerikei-

K. Sapper.

Dr. Hermann Stahr, Die Rassenfrage im antiken Ägypten. Krauiologische Untersuchungen an Munienköpfen aus Thaben. 164 Seiten. Mit 71 Aufnahmen von Municuköpfen und Schädeln in Lichtdruck. Berlin und Leipzig. Brandussch Verlagsbuchbandlung.

Dieser Beitrag zur Anthroyologie der alten Ägypter ist as sehr wervtoll zu begrüßen, besondere, die este Verfanser vertranden hat, den Schwierigkeiten der Materials gerecht auf der Schwierigkeiten der Materials gerecht der Schwierigkeiten der Materials gestenden der Schwierigkeiten der Materials geschlieben beriehen von der Schwierigkeiten der Munienmaterial ingend welche auf Rassenbunde bezügliche silgemeiners der Schwierigkeiten und der Schwierigkeiten der Materials darstellen, irgend etwas Einheitliches im Rücksicht auf eine Blasse beiseuten. Ihre Herkunft aus Unterhande und der Schwierigkeiten der Aberbauer der Schwierigkeiten der Schwierigkeiten der Schwierigkeiten der Schwierigkeiten der Schwierigkeiten der Aberbauer der Schwierigkeiten der Schwierigkeiten der Schwierigkeiten der Schwierigkeiten der Schwierigkeiten der Schwierigkeiten der Schwierie der Schwi

schreibung gerecht werden zu sollen, er verzichtet aber des halb nicht anf die Anwendung höherer allgemeiner Gesiehlspunkte. Im Anschiuß an die Besprechung von 24 Mumienköpfen, die sich nicht wie die übrigen 110 spezieller für kra-niologische Studien eignen, gibt Stahr eine Darlegung seiner Anschauungen über "das Rassenprobiem" (S. 17 bis 31). In diesem theoretisch wichtigsten Abschnitt seiner Arbeit bekennt sich der Verfasser zu maneisen Auffassungen, die nach der Meinung des Referenten sehr berechtigt und beachtens-wart sind. Stahr tritt der heute vielfach gehörten Meinung wert sind. Staar tritt der auche visitaten genorten meinung entgegen, als seien besondere Leistungen auf Reshung von Rassenreinheit oder "Rassenhaftigkeit" der Schaffenden zu setzen. Gerade die glöckliche Mischung der fagyptischen Nation ist einer der Faktoren für die Größe dieses alten Kulturlandes geworden, daß "keinem der Nachbarn dem Biute nach fremd" — , auch für alle Verständnis und Aufnahmefähig-keit besaß". Als das besondere kultusfähigkeit besaß". Als das besonders kullurfähige und deshalb im eigentlichen Sinne "ägyptische" Element betrachtet der Vereigenischen Situe "ngyptische Eiement bestablich der für fasser das Asiatische, dessen Einwanderung aus Südarabien, wie Sohwein furth annahm. Diese Nomaden, vielleicht Semiten", mogen sich nach Stahrs Ansicht in loco zu "Ha miten" ausgestaltet haben. "Die langeo Zeiträume und das neue Milien würden vollständig genügen, um das Entsteben einer besonderen Varietäl (Rasse) verständlich zu machen" (8, 29). Den Begriff "Rasse" faßt Stahr sehr weit, indem er darunter "jede von eilen anderen Menschen unterschiedene Menschengruppe verstehen" will, doch entspricht es mehr dem "Sprachgebranche", "nur die großen und wesentlich verschiedenen" Gruppen so zu bezeichnen. Stahr weist mit Recht auf die Variation innerhalb einer Gruppe hin, vermöge deren einzelne Individuen sich den Typen anderer Gruppen nähern. ohne das deshalb die Annahme einer Blutmischung gerechtfertigt ware.

Über die Haufarbe, für deren Pestsellung die stilisierten alten Wandmaierein nur sehr mit Vorsicht verwertet werden dürfen, aubert Stahr mech Abregung sier Angaben sieh dahin, dat als Grundfarbe das Gelb unter Zofügung von rotes Tonen in verschiedener Stärke anzumehnen sel. Die helle Färbung der Haare mancher Munien führt er mit R. Virchow auf pesthume Bleichung zurück.

Auf die Zugehörigkeit zu den verschiedenen Komponenten der ägyptischen Nation ist der mehr feine oder mehr grobe Typus zurückzuführen, deren Charaklierisierung in dem kranloberischen Teil der Arbeit eine wichtige Rolie spielt.

 lang bestimmter Charaktere zum großen Teil eine gesonderte Publikation verdiente; es ist zu fürchten, daß z. B. die ziem-lich ansgedehnten Exkurse Anthropoiden betreffend nicht genügend berücksichtigt werden, weil niemand sie in einer Monographie über Agypter vermnten wird: andererseits ist der Zusammenhang der behandelten morphologischen Fragen mit der Anthropologie der Agypter ein ziemlich loser, nur in wenigen Punkten auch praktisch hervortretend behufs Anaiyse der Einzelbefunde. Letzteres ist allerdings in hervor-ragendem Maße der Fali bei der Nasalregion, deren Studium der Verfasser in richtiger Würdigung ihrer dominierenden rassenanatomischen Bedeutung sich ganz besonders hat an-gelegen sein lassen. Dem Referenten sind die Ausführungen Stahre über die Morphologie der Nasenapertur speziell interessant, da sie sich mit dessen Arbeitsfeld ganz besonders nabe berühren, und da Stahrs Ergebnisse mit solchen, die Referent an Australierschädeln gewonnen hat, sich in vielen Punkten decken. Die Osea passlin waren leider nur an relativ wenigen Ohjekten genfigend erhalten. Immerhin konnten Repräsentanten von niederer Ausbildungsform nachgewiesen werden, die durch die Flachheit der Nasalia und geringe Dachbildung auf negrolde Elemente schließen lassen. Mangel der Konservierung dieser Teile wird nahezu aufgewogen durch den Umstand, das zwischen oberer und unterer Begrenzung der Apertura piriformis eine dentliche Korrelation besteht, deren Feststeilung Referent nur bestätigen kann. Sehr anerkennenswert sind die Bestrehungen Stahrs. in das nnøemein komplizierte Thema der Morphologie des anteren Nasenrandes (8, 54 his 63) Klarheit zu bringen. In dem Bestreben, sich mit der wahrhaft verwirrend vielseitigen dem Bestreben, sen mit der wahrink verwirten krossen alle Benennungsweise der in Frage kommenden morphologischen Einzelheiten abzufinden, folgt der Verfasser dem Prinzip einer möglichst scharfen Präzisierung der von Zuckerkandl und Holl gegebenen Termini unter Vermeidung einer nenen Einführung anderer, die er freilich selbst nicht ganz umgeben kann. Recht glücklich gewählt ist in dleser Hinsicht die Bezeichnung des von ihm als II. Stafe der von ihm zur Kiessifikation benutzten sieben Zustände, nämlich "Randwalst des Nasenbodens" für jenen Befnnd, der beim Gorilla die Norm bildet, und wobei an Stelle einer Crista Intermaxillaris (Zuckerkandl) sich vorn ein querer Wulst befindet, hinter welchem im Bereich der Foramina nasodentalia sich ein ganz steller Abfall findet. Diese, wie Referent es nennen möchte, "gorilloide" Komhination findet sich als eine häufige Variasgorilloide Komhination findet sich als eine häufige Varia-tion bei höheren Afrikanegern, wie Stahr an Ashautes findet und Referent an Material der Bresiauer Sammlung (von Pnerto Cabello) bestätigen kann. Unter dem Agypter-material wurde sie von Stahr dreimal beobachtet. Ferner lst neu der Ansdruck "Sulens ohiiquus eommunicans", den der Verfasser einführen möchte für denienigen Typus, in dem die Pranasalgruben zu einer Furche verengt sind. Holls Terminus Sulcus praenasalis hierfür dürfte wohi genügen. Terminan Sulcus praemamis hierfür dürfte wohl genügen. Unter den Ärgytern ist der am hänfigsten wiederkehrende Zurand der niedige einfache einheitliche Inad (Stahren Zurand, Stahren aus der Stahren zu der Stahren Sarasins. Seltener ist die stürkere Anhehung des Handes — die "Porma authropina". Über eine bemerkenswerte Variation des Unterkiefers —

Über eine bemerkenswerte Variation des Unterkiefers eine "käbelform", weiche an Zustände bei Maoris erinnert, hatte Stahr bereits im Anatom. Anzeig. 1906, Nr. 3 und 4 herichtet.

In der fleifigen Arbeit Stahre sind visie Anregungen und wertvolle Vorberbitungen zu weiteren Studien enthalten. Ihre Lektüre ist in gleichter Weise dem Agyptologen, wie in gestellt werden der Agyptologen, wie der Ausgebreit und der Versichte der Versich

Ch. de Lannoy and H. van der Linden, Histoire de l'Expansion Coloniale des Peuples Enropéens. Portugal et Espagne. Brüssel, H. Lamertin, 1907. Zu den Warken, walche die territoriale Ausbreitung der

Zu den Werken, welche die territoriale Aushreitung der europäischen Kolonien zum Gegenstande haben, ist jetzt ein neues getreten, das nach der Vorrede des ersten Bandes ebenso umfangreich wie gründlich zu werden verspricht. Die

Verfasser, zwei belgische Gelehrte, der eine in Lüttlich, der andere in Gent, beabsichtigen das Werk in drei Abteilungen en gliedern, die nacheinander die koloniaie Expansion Europas im Mittelalter, in der Neuzeit nud in der Gegenwart behandein sollen. Jede Periode wird je nach der Wichtigkeit des Stoffes einen oder mehrere Bände nmfassen, denen als Einführung eine großzügige Studie über die Kolonisation der Völker des Altertums voranfgehen soll. Als Eröffnungsband erscheint zunächst die Kolonialgeschichte Portugals und Spaniens, da diese Mächte durch ihre überseeischen Unternehmnngen den Anstoß zu der noch heute nicht abgeschlossenen Kolonialbewegung gegeben haben. Deutsche Leser werden dadurch sogleich an das fünfbändige Werk von Dr. A. Zimmermann erinnert werden, das seinerzeit auch mit einer Darstellung der portngiesischen und spanischen Kolonisation Wahrend Zimmermann aber sein Thema his zum Ende des 19. Jahrhunderts verfolgt, brechen die belgischen Antoren schon bei Napoieon I. ab, behalten also die jüngere und lüngste Periode für einen besonderen Band zurück und gewinnen dadurch Ranm, andere Fragen mit desto größerer Genauickeit zu erörtern.

Prof. de Lannoy, der die portngiesischen Kolonien abhandelt, hat — wie sein Kollege van der Linden für die spanischen - der Arbeit einen bestimmten, fest umrissenen Plan zugrande gelegt, wonach zuerst die Bodenformation und die Weitstellung des Mutterlandes, mit anderen Worten: dessen geographische Gegebenheiten scharf und klar hervorgehoben werden. Dann foigt - bel Spanien wie bei Portngal - eine Schijderung der wirtschaftlichen Lage, der politischen und soziaien Organisation und des sittlichen und insonen und sozialen Organisation und des sittlenen und in-tellektuellen Standes der Bevölkerung. Damit ist die Basis für die historische Dednktion geschaffen, und so wird ann das Entstehen, Wachsen und Verfallen der beiden großen Kolonialreiehe in den Hauptphasen anfgezeigt. Das eigen-artige, von Prof. Dr. Supan so zutreffend als "punktweise Kolonisation" charakterisierte Vorgehen der Portugiesen, besonders in Indien, tritt dabei jederzeit ins rechte Licht, wenn wir auch eine direkte Anfnahme der dentschen Bezeichung vermissen. Erst der Spanier bringt es zur "flächenhaften Kolonisation, die ihm als Eroberer von vornherein naber Noionisation, die ihm als Eroberer von vornherein naher lag als dem mehr kaufmännischen Portngiesen. An diese geschiebtlichen Abschnitte reihen sieh dann weitere, die ancheinander die "administration des colonies", deren "ré-gime économique", deren "civilisation", also Kirche, Bchnie, Mission, Kloster nuw., und endlich die "résultate de la colonisation pour la mère patrie in ausgiebiger Weise ent-wickeln. Viel Erbanliches findet sich da nicht. Fast iede Seite redet von verkehrten Maßregeln, unredlicher Wirtschaft, Bestechung, Intriguen, Inquisitionen, systematischer Unterdrückung und fortwährendem Verlangen nach Geld und abermals Geld. In Madrid wie in Lissabon sah man die Kolonien lediglich als Geldquelle an, die immer hergeben soliten, sei es zu Kriegszügen oder zu verschwenderiseher Pracht und ansschweifendem Hofleben. In letzter Hinsicht hat König Johann III. von Portugal, der 60 Millionen Franken an seine Herzensdamen vergendete, wohl das ärgerlichste Beispiel gegeben. Aber auch in Spanien ist viel gesündigt worden, zumelst infolge des ungeordneten Finanzwerens, so daß, wie schon der alte Franklin bemerkte, alle Schätze der Neuen Welt das Mutterland nicht reich machen konnten. weil seine Ausgaben stets die Einnahmen überstiegen.

Wit halten diese Abschnitts, die une in büchterene Alzhein den jeweiligen Geschäftstand der Kolnien, also hre Handelswerte (nach Einfuhr und Ausfuhr), sowie ihre sonstigen Ertragisies und im weiteren Binen das ganse Söll und ertragen Ertragisies und im weiteren Binen das ganse Söll und griffer die bedontsamten mid lehrrichten Partien der Berger und der Berger und der Berger und der Berger der Vertragen und lehrrichten Partien den jederneit aus wieden mig geten Quellen begründeten Dartiegungen der Perfessen übel Beschtung sebenhen mitsen, großen Quellenspaparat, der auch die dentechen Werke voll berückschtigt, verdient – anneutlich im Vergleich zu Ziumernnam – eine isobende Erwähnung. Tadein missen wir dagegen dir beigegebesen Karten, sie sind ebenso umnikagjedenfalls durch besere ersetzt werden.

Berlin. H. Seldel.

Kleine Nachrichten.

Abdruck our mit Quellenangabe gestattet

— Über mit selfonsem Erfolg gekvönte Ausgrabungen bir Ritha (deriech) berichte Prof. Dr. Frant Sellin in den "Mittellungen und Nachrichten den Deutschen Palkstinsversien". En handelt sich um nichts weniger, als um das älteste, das kannantitische Jericho und um eine Kultur, die um 2300 had 4300 Jahre zuröcklügt. War ist es bislang nur eine Probeaugrabung gewesen; aber sie hat sehon großertige Kregeinisse gestellt, daß die anden nichten

Stelle varziechnet werden nüssen. Josephus Behauptung, daß das von Josus zerstörte Josephus Behauptung, daß das von Josus zerstörte Jericho bei der 11/, km nordwestlich von der damsligen Februarestatid behäufelnen Bleisengelie (2. Kon., 2, 19–22) gestätigung getunden. Bersits ist die Befestigungsant dieser stadig entgestlich, und es ist auch durch eine geoßere Anzahl von Einzelfunden der Beweis gelefert worden, daß vieler im innern der Stadt alle Stärme der Eroberung wie der Zeit überständen last. Under anderenn erhob eine nach Seiten eine der Stadt gestellt der der Stadt überständen last. Under anderenn erhob eine hande hat noch nie besser erhalten in Palktina ausgegrafen ist.

In dem zweiten Hügel kam bereits 40 cm unter der Oberfläche die Stadtmauer zum Vorschein, eine aus gebrannten Lehmziegeln massiv erbaute Mauer, hier 3 m dick und 3 m hoch, auf einem 60 cm hohen steinernen Fundament ruhend. In dem dritten Hügel fand sich kein größeres Bauwerk; vielmehr war im Laufe der Jahrhunderte ein Privathaus über das andere geschichtet, so das man Hausgeräte der ver-schiedensten Epochen fand. Das Überraschende aber war, daß auch bereits das in der obersten Schicht Gefundene nach unserer gauzen sonstigen Kenntnis altpalästinischer Keramik als kanaanitische Ware in Anspruch genommen werden mußte, so das wir hier den Niederschlag einer etwa ein Jahrtausend durchziehenden intakten kannauitischen Kultur vor uns haben. Viele wertvolle Gegenstände wurden hier gefunden: etwa 30 kleine, mittlere und große Kriige, teilweise sehr zierlich und künstlerisch schön gestaltet, viele Lampen, vom primitiven Napf bis zu den ungeschlagenen drei- oder vierschnauzigen, Teller, Schalen, Spindeln, Gewichte, Mörser, Mühlen usw. Ganz besonderen Wert hat ein 20 cm höhes steinernes Idol in menechlicher Gestalt und ein Krughaudgriff mit einem Stempel, in dem Prof. Sellin zwei althebräische Lettern crkennt. Trifft seine Erklärung zu, so haben wir hier ein sehr wichtiges urkundliches Argument dafür, daß die Kanaaniter bereits diese phonizisch-moabitisch-althebräischen Lettern nm 1500 v. Chr. gekannt haben, was neuerdings nach den mancherlei keilinschriftlichen Funden aus dieser Zeit mehrfach bezweifelt ist.

Von einer hoffentlich bald erfolgenden gründlichen Ausgrabung dieser uralten Trümmerstätte dürfen wir eine außerordentliche Bereicherung unserer archäologischen Kenunischoffen.
E. Oppermann.

folgung das indische Wandervolk nicht bei uns zu vernichten vermochte, so unterliegt es jetzt in mehr friedfertiger Weise den Fortschritten auronäischer Kultur. Die öffentliche Meinong wird nor gelegentlich durch die Zigenner erregt, und im allgemeinen berracht ihnen gegenüber eine gleichgültige Puldung. Mischeheu zwischen den Zigeunern und Leuten aus den niederen Ständen sind jetzt häufig; die Zigeuner können auch nicht mehr so wandern und umherstreifen, wie es ihre Natur erfordert; von der Polizei überall in die Schrauken upseres Staatslebens verwissen, beginnen sie sich zu fügen; ihre Vereinzelung und die Reinheit ihres Blutes hören auf, die nomadischen lustinkte und eigentümlichen Gebränche geben verloren, auch die Sprache verschlechtert sich mehr und mehr, sie, die sie durch Jahrhunderte auf europäischem Boden treu bewahrten und die des Studiums durch bervorragende Linguisten wie Pott, Miklosich und Askoli für würdig erachtet wurde. Sie geht in Mischjargons unter, und in der Zukunft wird der Sprachforscher keinen lebenden Zigeuner mehr zur Verfügung haben, bei dem er dessen Idiom studiaren könnte

Unter solchen Verhältnissen wurde sie Wiederbelehung der Zigeunersteicht dies Newandigslei. Die erre Nammer hat einen vielversprechenden, reichen Inhalt. J. Sampson liefert eine zusammenfassende Arbeit über die Zigeunersprache und deren Ursprung. Sohr wertvoll und nen sind ein deutscher Synache von F. M. Finke ningsellen Grundfein in deutscher Synache von F. M. Finke ningsellen Grundfein in deutscher Synache von E. M. Finke hingsellen Grundfein in deutscher Synache von der Zigeuner werden aus Wales und Stawonien mitgestellt danz kommit eine große Anzahl kürzerer, auf die Zigeuner hezüglicher Nechrichten und ausfährliche Besprechungen der neueren Zigeunerlietzatur.

- In betreff der Erdbebenberde und Herdlinien in Südwestdeutschland äußert sich C. Regelmann in den Jahresheften d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg, Jahrg., 1907 dahin, daß die glücklicherweise meist leichten Erdbeben dort doch zahlreicher sind, als man gewöhnlich annimmt, und daß sie ohne Ausnahme zu den tektonischen Beben zu rechnen sind. Noch immer liegen sowohl die Gebirgskerne wie das Schollepland in Württemberg unter einem tangentialen Druck aus Südosten nud Süden: die Alpen wollen vorrücken. Ganz sachte, aber beharrlich schreiten die Einund Aufbiegungswellen von den Alpen aus nach Norden und Nordwesten hin unaufhaltsam fort. Die Erdbeben-erscheinungen sind nichts anderes als Außerungen der nater den Füßen der Bewohner stattfindenden Gebirgsbildung; allenthalben in den Muldenlinien vollziehen sich Senkungen und iu den Firstlinien Aufbiegungen. Jeder Akt der Fortsetzung der Vorgänge, welche die tektonische Sitnation Südwestdeutschlands geschaffen haben, muß sich an der Ober-fläche als Erschütterungs-Erdbeben bekunden. Nelen dem Gebirgshau spielt die Gesteinsbeschaffenheit eine wichtige Rolle. Die mit ihren massiven Stielen in große Tiefen der Erdkruste blunbreichauden Eruntiggestelne. Granite. Basalte und dergleichen bedrohen in hervorragendem Maße die Bodenruhe. Die Häufickeit der Erdbeben im Kaiserstuhl wie im Ries dürften sich wegen der tief hinabgreifenden Eruptivstiele auf diese Weise ebenfalls erklären lassen. Aber die Erdbebenwarten können nur dann ihre Aufgabe voll er-füllen, wenn im ganzen Lande von jeder fühlbaren Bodenerschütterung gnte Lokalbeobachtungen eingesendet werden.

- O. Münch kommt in Jahresbericht der Realschule zu Oppenheim, 1907 in bezug auf das Erosionstal der nnteren Mosel zu der Ausicht, daß dieser Fins im Laufe der Zeit seine Mündung mehrfach verlegt habe. Sie befand sich früher weiter unterhalb, der Durchbruch bei Koblenz entstand erst verhältnismäßig spät, und zwar unter Mitwirkung des Rheines. Auch die frühere Lahnmundung bei Ehrenpreitenstein spielt dabei vielleicht eine Rolle. Überall erkennen wir die Erosion des fließenden Wassers als diejenige Kraft, welche das Moseltal in seiner heutigen Gestalt schuf. Die Streichrichtung der Devonschichten hat ja sicherlich auf die Gesamtanlage des unteren Moseltales einen bestimmenden Einfluß ausgeübt, denn die Gesteinsschichten streichen von Südwesten nach Nordosten, und die Mosel verläuft im großen und ganzen in gleicher Richtung; das ist kein Zufall, sondern beruht auf einem Inneren Zusammenhange. Aber die zahllosen Serpentinen sind mehr oder weniger alle ein Werk der Erosion, das geht aus der Geschichte des Flusses mit der immer schärferen Ausbildung der einzelnan Krämmungen deutlich hervor. Eine Kraft, die etwas derartiges volltrachte aufer den fließenden Wasser, lat uus aber unbekannt. An beiden Gablangen des Tales entsprechen sich die Gesteinseheinben ganz genas, es ist gleichaun nur aln Materialverlust eingetreten, indem das errolierende filleßende Wasser ein Gesteinseinich herausgescheite hat. Die unters Mossl von der Saar bis zur Mündung entwässert, nebenbei bemeckt, die Gebiet von 117246, 7480.

— Uiuseppe Stegagno gibt in den Memorie dalla Rocietà Georg, Ital., Rd. XII, 1908 (Rom 1907) del Resultate seiner hydrographischen Untersuchungen im Morianenamphicheater südlich des Gardaesee. Es umfaßt nach seiner Mesung 699,30 km und birgt, eine mittere Höhe von 75 m angenommen, eine Gestelmannse von 50,000 km, 2000 km, 200

- Die meteorologischen Elemente der Ostsee-insel Poel untersucht B. Brendel auf Grand von 25jährigen Beobachtungen (Diss. phil. von Rostock, 1906) und gibt damit einen weiteren Beitrag zur Klimatologie von Mecklenburg. Da der Luftdruck zur Erklärung des Verlaufes und Unterschiede der Witterung von erheblicher Bedeutung sich erweist, sei mitgeteilt, daß das Jahresmittel von 781 mm weder von dem Jahresmittei anderer Orte der gleichen klimatischen Zone, noch von dem des 54. Breitengrades abweicht. Wie allgemein in West- and Mitteleuropa sind Westund Büdwestwinde vorherrschend, an dritter Stelle kommen die Nordwestwinde vormerrennend, an dritter stelle kunnen die Nordwestwinde. Das Klima neigt naturgemäß sum See-klima hin; Poel steht nur zu 24 Proz. unter kontinentalem, zu 76 Proz. unter ozeanischem Einfluß. Man kann la jedem Sommer eine Wärms von 26°, im Wiuter eine Kälte von -- 10° und somit eine jährliche Temperaturschwankung von — 10° und somit eine jährliche Temperaturehwankung von 56° erwarten, wihrend vergleichsweise die Unterschiede in Hannover 45°, in Füstelm 45° und in Breslau über 50° ans-Jahres zwischen 115 und 44, die der Eistage zwischen 39 und 0. Wir haben also mit einem Durchschnitt von 80 Frost-tagen zu rechene, während Stettin trotz der Abnlichkeit der Lage 9 mehr zählt. Das Jahresmittel der absoluten Feuchtigkeit schwankt in Deutschland zwischen 6,5 und 7,5 mm, in Poei treffeu wir auf 7,47 mm. Die jährliche Niederschlage höhe wurde im Durchschnitt zu 545 mm ermittelt. Auffallend ist, das der Marz mehr Schnestage anfzuweisen hat als der Dezember und selbst der Januar, trotzdem zählen wir nur 25,7 Tage mit Schnee im Mittel, während die norddeutsche Tiefebene es im Gegensatz dazu auf 30 bis 60 Tage bringt. Gewitter sind, wie in allen maritimen Lagen, vornehmlich als Wintergewitter auffallend. Treten letztere im Binnenlande als eine außerst seltene Erscheinung auf, so sind sie an den ats eine auserst seltene Erscheinung auf, so sind sie an den Küsten des nordwestlichen Europa sogar teilweise häußiger als Sommergewitter. Für Poel, als an der Küste der Ostsee gelegen, failen von den 18 Gewittertagen des Jahres 12 auf den Sommer.

— Die Begründung einer nationalen Baum wollindustrie in Nordehina beweckt ein Antrag des "Industrial Institute" in Tieutein an der Vierkönig von Petshill. Jenes mit Unterstitung der chiassischen Begierung
eine State der Verschlichen der Verschlichen Begierung
ein der Verschlichen Verschlichen beworder Nordehin zur
einstellen Industriellen Verhältlichen beworder Nordehin zur
einstellen Industriellen Verhältlichen besonders Nordehin zur
einstellen Industriellen Verhältlichen besonders Nordehin zur
einstellen Industriellen Verhältlichen. Die alljährliche nichten in der Verhältlichen besonders Nordehin der
einer Einstelle State Wieden, so gebe viel Geld aus China
dier Tientaln eingeführt würden, so gebe viel Geld aus China
giegen Industrie wenigstens um Teil verhäudert werden.
Da Japan eine sehr entwicktelte Maschinsindustris Inhe, so
Stomten alle öhligen Maschinen von dert bezogen werden,
in nicht weniger als 150 Ortschaften könnten solche Spinneren um Westen entwickten werden, und zwar zelbe die
eren und Westene entwickten werden, und zwar zelbe die
geits der Kauffente überlassen biehen. Wärden in jedem der
Dürtrikte jet 100 Westellte aufgeseitl, die jährlich zu-

summen 1500000 Stöck Zeng herstellen könnten, so könnte die Einfuhr um ein Fünfelt verringert werden, und 5 Millionen Taels würden im Lande blieben. Die Händler hitten sich auch sehn verpflichtet, keine Bestellungen im Auslande sich auch sehn verpflichtet, keine Bestellungen im Auslande grommene haben wirden. Schließlich werden Belehnungen men den sie siech klinissiehen Sträfen für gett Leistungen und – das ist eich chinissiehen Sträfen für schlecht betriebene Stylnnereine in Vorschlag gebracht. Das Röhnutzeit soll öffenbar aus dem japanischen Koren Hand im Spiele haben dürften. Das Ganze ist ein neues Glied in der Kette der Erschninngen, das die Ontanisten sich auf eigen Fülle abben dürften. Das Ganze ist ein neues Glied in der Kette der Erschninngen, das die Ontanisten sich auf eigen Fülle stellen vollen. Allerdings, en zeint der Betragten der Virstungen der geplanten Industrie nech gette Wege haben dürften um wisse nicht, ob die koreanische Bannwolle für die Herstellung aller Sorten von Baunwolle währe gegegnet sei, und dann föhlen das haltige Erstelnen siner lisitungeffähjen Raunwollindustrie in Nordehlun glützben lessen Könden.

— Zu der Notiz über die Hamburger Kommission tit betrachten (26.0 s. 8.17) wird uns mitgeseilt in Hamburg ist am Sept. d. J. der "Deutsche fleisband" auch der Sept. d. J. der "Deutsche fleisband" also Hadderwande, Wiesenschaftler, Schriftsteller, Küntler, zu einem Bunde zusammenstenlichen, un die Erforsbung der Heide aufzunschnen, Heimatsschutz und niederschnischen Volktum zu pflegen. Alt Organ dient die vom 1. April 1908 ab erscheinende Monatsschrift, "Die Heide", die C. V. Lange, Hamburg 23, verlegen wird.

— Eine großen neue Höhle ist dem "Scientliße Amerien" zufolge vor kurrem in des Santa Busanna-Regen, etwa
75 km von Los Angeles in Kallfornien, aufgefunden worden,
18 enthält zahleriche Räume, einige von sehr großer Ausdehnung, uud die Wände eines von ihnen sind mit rohen,
um Teil dark verwischen, zum Teil aber aben hoch recht
scharfen Zeichnungen bedeckt. Sie stellen Jagderenen dar uud
eigen, wie Indianes zu Ful den Bikten, den Illrech nud andere
ein Jäger von einem Bikern verfolgt wird. Die Zeichnungen
sich mit einem werben roche Sein ausgefährt.

— Über die Geißelung der Jünglinge im alten Byarta vor den Alter der Artenia Orthia sprach Professor Besanquet im B. M. Dawlins filmen auf der British Association. Besanquet um B. M. Dawlins filmen auf der Bitäte des alten Sparts Artenia der State des alten Sparts Artenia der State des alten Sparts Artenia der State des Artenia der State des Artenia der State d

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIFTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROF. DR. RICHARD ANDREE. VERLAG VON ERIEDR, VIEWEG & SOHN.

Bd. XCII. Nr. 15.

BRAUNSCHWEIG

17. Oktober 1007.

Nachdruck nur nach Übereinkunft mit der Verlagshandlung gestattet.

Nach den Höhlenstädten Südtunisiens.

Von Dr. Richard Karutz.

II. (Schluß.)

Für den Weitermarsch nach Süden verschaffte mir die freundliehe Unterstützung der französischen Offiziere die nötigen Mittel: Reitpferd, Spahi, Karten und Empfehlungshriefe. Der Weg führt in südöstlieher Richtung durch einförmiges Steppenflachland. Vor dem leuchtend hlauen Himmel zeichnen sich die bekannten Silhouetten pflügender Kamele, die ruhigen Linien der hinter dem Pflng schreitenden Männer in kurzem, festgegürtetem Rock, die hewegten der ihnen helfenden Frauen in losem Hemdrock

and webendem Konftuch. Brunnen steigt weiß ans der braunen Schollenerde herans. Den westlichen Horizont schließen die blauen Kämme des Matmatagebirgsstocks. Über glühender Mittagssonnenhrand, rings um uns beiße, einsame Stille.

Die Pferde sind gut, und ich eile. um dem Stationsehef nicht allzuspāt ins Haus zu fallen, aber essind immerhin 53 km

his Foum - Tatahouine. So sinkt die Sonne, ehe wir den Bergen nahe sind, ihre Strahlen erscheinen noch einmal für kurze Zeit wie gespreizte Finger auf dem dämmernden Himmel, dann zieht sich auch das letzte Licht eilig vor der raschen Nacht zurück. Eine jener wunderharen tunisischen Nächte, in denen alle Gegenstände ins Riesenhafte zu wachsen und andere, seltsame Gestalten anzunehmen scheinen; in denen märchenhafte Illusionen aus dem Boden emportanchen and mit klingenden Stimmen im Dunkel verschwinden: in denen Steinhlöcke zu großen weißen gastliehen Häusern, wirres Dorngestrüpp zu gepflegten reichen Parks, Gräben und Wegeshang zu wilden, romantischen Schluchten werden, und immer wollen Hans und Park and Schlucht night kommen.



Abb. 13. Donirat.

Der Weitermarsch von Foum-Tatahouine führte uns nach Westen von der hochgelegenen Station, deren gastlieher Aufnahme ich mich dankbar erinnere, in ein schmales Tal. Um die Palmen liegt noch der Morgennebelmantel, dicht und schwer umschließt er die Stämme. leichter, durchscheinender umfließt er die Kronen, deren feine Federn über den gran-weißen Grund zierliche Linien werfen. Das Tal weitet sich, an seinen Wänden sammelt sieh der Nehel zu Ballen und Streifen und giht die kahlen Tafeln

und die zackigen Kuppen der grauen nackten Berge frei. Etwas spater, und auf Berg und Nebel spielen die lichten Farben der anfgehenden Sonne. Vor and um uns klärt sieh auf größere Entfernungen das Gesichtsfeld, Steppe mit eingestrenten Äekern, vereinzelt stehende Palmen Ölhänma Zelte und Geflechthütten

Links, südlich des Weges trägt der Rücken eines

etwa 200 m hohen, flach gewölhten Hügels das Dorf Guédamine. Seine Bauart ist die des Sarkophagtyps von Médenine, die Rechtecke der Gewölbekammern sind mit ihren Langseiten aneinandergereiht und riehten ihre vordere Schmalseite nach innen, die fensterlose Rückwand nach angen, dem Ahliang and dem Tale zu. Die Reihen der Gewölbedächer zeichnen die früher erwähnte charakteristische Wellenlinie am Himmel.

An dem steileren und höheren Gehirgszuge im Norden fallen unterhalh seines Kammes oft senkrechte, in größerer Zahl nebeneinander stehende parallele dunkle Linien auf. Ich frage den Spahi. "Dorf Taleb". Ein Dorf aus Höhlen, die in das Bergmassiv getrieben sind, und von dem man niehts sieht als die schmalen rschteckigen Eingänge. Wir by Cannot überschreiten denselben Gebirgszug auf steilem Geröllpfad. Eine unglaubliche welt- und lebensfremde Traurigkeit und eine trostlose Armut liegt auf den Wüstenbergen, die unter Sonnengluten und Stürmen zerbröckeln. und in den einsamen stillen Tälern, in die sich nicht eine Spur tierischen oder pflanzlichen Lebens verirrt.



Abb. 15. Donirat, älterer Tell.

artigen, aus Felsblöcken gemauerten Bauten und kleinen Höfen, die letztere von der Bergwand trennen, eingenommen. Die Kasten sind zum Teil einstöckig und dann nichts weiter als Durchgänge, deren Wände die ausgesparten Bogennischen zeigen, die wir von den Vorballen der Hänser El Gettars usw. kennen, und die als Rubebänke wie als Schlafstellen dienen: ihre Decken

schmele und sehr steile Stege verbunden werden. Der

Rand der Terrassen bleibt zu einem schmalen Streifen

frei: die Dorfstraße. Ihre übrige Fläche wird von kasten-

sind gewölbt und mit Mörtel bestrichen, den man ebenso wie in Matmata ornamentiert bat - sei es zur Zier oder zu Amulettzwecken -, indem man knopfoder buckelartige Erhöhungen, kettenartig aneinandergereiht und zu geometrischen Figuren zusammengestellt, aus ihm formte. Zum anderen Teil baben sie ein auf Balken rubendes Obergeschoß, zu dem eingekerbte längs halbierte Palmenstämme eine Treppe bilden, wie in El Gettar und Kebilli, und wirken durch ihre größere Höhe fast turmartig; sie dienen in beiden Geschossen als Schuppen, Speicher and Ställe. Der Hof hinter diesen kasten-

artigen Bauten dient gleichfalls als Stall für Kamele, Maultiere, Schafe

Jenseits des Kammes senkt sich der Weg rasch zn einem weiten Talkessel, den rings nackte Glacisbohen einschließen, and dessen Grund magere, dürre, steinbestreute Sandsteppe bildet. Gerade voraus steigt vor dem Glacis ein schräg abgestumpfter Kegel zu steiler, imposauter Höhe empor, das Plateau überragend. Seitlich von ihnen springt die Talwand des letzteren in mehreren pyramidenförmigen Kuppen bastionsartig vor, so daß ihre Umrißlinie zum Zickzack gebrochen wird. Auf allen Höben und Hängen liegt das Gestein völlig bloß ohne die Spur einer Pfianzendecke und schafft stnmpfe graue Flächen. Nur ein einziger weißer Fleck hilft dem blauen Himmel, etwas Farbe ins Bild zu bringen, die Moschee des Dorfes Douirat (Abb. 13).

aus Douirat.

Berge trennt; an ein paar kümmerlichenGerstenfeldern, einigen verlorenen Palmen, einem weißen Marabut vorbei erreichen wir

den schmalen, geröllbestreuten Weg, der den Abhang erklimmt, und mit ihm Douirat. Von oben überschauen wir dann die Anlage des Ortes.

Dorf selbst ahnen wir nach den bisberigen Beobachtungen ans den dunkleren Inpfen und Linien, die nnregelmäßig über die grauen Wände verteilt sind.

Wir durchreiten das Tal. das uns von dem seltsamen

Der Abhang ist in mebreren Stockwerken übereinander, von der Mitte der Höhe etwa beginnend, in Terrassen abgesetzt, die untereinander nur durch ganz



Abb. 16. Ruine auf dem Berggipfel von Douirat-

und Federvieb. Von ibm aus kommt man erst in die eigentliebe Wohnung, die als echte Höble in das Massiv des Berges gebauen ist. Der Eingang ist ein bober, schmaler, rechteckiger Ausschnitt aus der Rückwand einer ebensolchen Bogennische; so entstebt über ibm ein zurückliegendes halbkreisförmiges Feld. Verschiedentlich war dieses Feld mit aufgemalten roten Punkten besprenkelt, deren Bedeutung jener der vorbin erwähnten Knopfornamente aus Mörtel entsprechen dürfte. Dem Bogen über dem Eingang war meist mit Mortel nachgeholfen. Eingänge ohns Bogen, also bloß viereckige Ansechnitet, erinnere ich mich selten nad wohl nur bei kleinen, als Speicher dinneden Höhlen gesehen zu hahen. Die Eingänge werden durch Holztfaren verschlossen, die vereinzelt leider sehon aus Kistendeckeln bestehen, auf denen "Chocolat Meunier" und ähnliche Firmsnatempel prangen, nrsprünglich aber aus mehreren Bretter zu-

herrschte das Schnurornament (vgl. Abb. 7 bis 10 des ersten Teiles dieses Aufsatzes S. 118). Eine eigentümlich zierliche Lampe stellt Abb. 14 vor, ein korbförmiges Gestell aus Ton mit einem kurzen Röhrchen in der Mitte des Bodens für den Docht, das einzige Stiek, das an die übergipsten Wandschrünke usw. erinnert, die ich von Mantats beschrieben habe. Es fehlten dagegen ganz die originellen Wandringe, ich sah als Träger Balken

eingemauert, z. B. für die Stricke der Wiege, die übrigens abweichend von der Korbform von EI Gettar aus einem Tuch bestand, das durch zwei Querhölzer nach Art unserer Hängematten gespreist gehalten wurde.

Außer den Höhlen mit und ohne Vorbauten zeigt nun Douirat noch Banteu vom Médeninetyp, d. h. Höhlen, von denen man sich den Mantel des Bergmassivs weggenommen denke, sarkophagahnliche, freistehend gemauerte Langgewölbe, zum Teil senkrecht auf die Bergwand, also in der gleichen Richtung wie die Höhlen, znm Teil quergestellt parallel der Bergwand und ihr gleichsam angelehnt. Ja, man findet schon zwei solcher Gewölbe aufeinandergesetzt und zu einem Hause vereinigt (Abb. 15). Diese Prohen des "Sarkophagtyps" liegen vorwiegend an den Abhängen des Bergkegels von Douirat, weniger auf den seitlich ausgreifenden Terrassen der Plateauwand. Es scheint mir der



Abb. 17. Chenini, Westabhang.

sammengesetzt und an der Innenfläche durch quer- oder schräglanfende Latten verstärkt sind. Beides, Bretter und Latten, sind durch Holznägel verbunden, die anßen weit vorragen.

Höhlen ohne Vorbauten sah ich wenige, nur höher hinauf am Berge und vereinzelt angelegt, nicht in den Reihen der eigentlichen Galerien, in denen Höhle neben Höhle liezt.

Die Form der Höhlen ist das Langgewölbe mit rechteckigem Grundriß, das wir von Matmata her kennen, nur ash ich die Decke nicht durchweg gewölbt, sondern daneben, wenn auch sellen, plan; ihre Länge unochte 10m betragen. Im lanern sind zum Teil kleinere Raume durch Querwände abgetrennt und nur durch eine Tür zugänglich, die genau der Form der äußeren Eingangstür, der "Haustär", gleicht, rechteckig in

Bogennische. Das Feld über der Tür ist mit Malereien versiert, die stillierter Vögel, genometrische Figuren und dem Tätuiermustern ähnliche Bilder symbolischen Amulettcharaktere darstellen. Sonst teilen treppenförmige Abstufungen des Fußbodens den Raum in "Gemächer", Vorsprünge der Fußbodens den Raum in "Gemächer", Vorsprünge der Fußwand dienen als Stülle, vierschige Breiter, an schüsselformig gehöhlt und über solche Vorsprünge gelegt, als Binke. Steinmörert, Steinmöhle, Holzenshale, Tonkrüge gehöhlt nicht von dem Türker beschriebensen. Auf den Tongefäßen jeicht von dem Türker beschriebensen. Auf den Tongefäßen



Abb. 18. Chenini, Ostabhang.

altere Teil des Dorfer zu sein. Seine zahlteichen rutienhaften, halb weggebrechenen Höhlenreste weien nachen han, alst des gebrechenen Höhlenreste weien nachen han, alst des gebrechenen ist, und daß mit deren Ansahme sin entsprechender Teil der Wohnungen, und natürlich sonert die höhre gelegenen, ekwaere er-eichbaren aufgegeben, dem Verfall preisigegeben wurde. Bis auf den Gipfel waren ist erfaber hinaufgestiegen, ja je weiter nach oben, desto großertiger werden die Bauten. Anscheinend begogene wir in ihnen einen neuen Still,

aus Felshlöcken

errichteten

hurgenartigen Mauerwerken

mit mächtigen Eckpfeilern, so

hohen vierkan-

tigen Türmen

(Abb, 16), Man

znnehmen, es

bei den Bau-

zwei ganz verschiedene Vol-

ker, so funda-

mental scheint

der Gegensatz

könnte ver-

handele sich

meistern nm



Abb. 19. Moschee von Chenini.

lichen Höhlen, so haute man sie frei überall hin, we ein Vorsprung, ein Rand, eine l'Isttform Raum bot, man bante sie übereinander, um Grundfläche zu sparen, und man stieg vor allem zur Kuppe des Bergkegels empor, der, breit und platt, so viel bequemen Bangrund aur Verfügung stellte. Hier, we sie gegen keine Bergwand sich anlehnen oder sie als natürliche Rückwand benntzen konnten, wirkt die Größe der Bauten imposanter als an den Abhangen und begünstigt die Illusion einer Burg. Es mag dahingestellt hleiben, ob der Verteidigungszweck auf diesem höchsten Punkte des Dorfes, seiner letzten Zuflucht, die Höhe der Mauern beeinflußt hat. Dafür könnte sprechen, daß man letztere his dicht an den Abgrand geführt hat, so daß sie gleichsam aus diesem herauskommen, die Bergwand nach ohen verlängern und die Höhe nnzngänglich, ein Erklimmen unmöglich machen. Aber schließlich, viel Platz war nicht zu vergeben, man

kann sich anch denken, daß für die eigene Sicherheit, als Schutz gegen die Gefahr des Abstürzens die Mauern so dicht anden Ahgrund gehaut wurden. and im übrigen deutet im Außeren des Bauwerks nichts daranf sein Charakter weicht durchans nicht von demjenigen

Medenines ab.
Der Verfall
aller Bauten im
höher gelege-



Abb. 20. Verhalle zur Moschee in Chenini.

zwischen den unterirdischen Höhlen der Galerien und der kastellartigen Ruine auf dem Gipfel. Aber es scheint auch nur so. Wo die Mauern aufgebrochen und weggebröckelt sind, und wo die Türöffnungen einen Blick ins Innere gestatten, erkennt man dieselben gewölbten Langräume wieder wie in den Höhlen, an ihren Decken und Wänden dieselben aus Mörtel geformten Figuren. Aus mehreren Gewolben nebeneinander sind Hallen gebildet, indem die Zwischenwände his auf stützende Pfeiler fortgenommen worden, genau wie in Médenine.

Wir haben also denselben uns bekannten "Sarkophagtyp" vor uns, aus ühereinandergetürmten Langgewölben zusammengesetzte Häuser. Ihre Entstehung muß wohl auf Zeiten zunehmender Bevölkerung zurückgeführt werden. Die Galerien boten nicht Platz genng für die srfordernicht Platz genng für die srforder-



Abb. 21. Germessa, nördlicher Tell.

nen Teile von Donirst hat die Spitte ganz besonders hart mitgenommen. Früher mögen die Gewölhe des obersten Geschosses ebeaso frei sichthar die Bauwerke gakrönt haben wie in Medenine und wie in Donirst selbst an den entsprechenden Hausern der Galerien. Nus sind sie verschwunden, und nur die rechteckige Form ihrer Grundfake ist gebilben, um die Tiuschnung wachzurfen, es handels sich nm etwas Neues, etwas anderes als die Libblenhäuser.

Von Donirat ritt ich nach Chenini. Der Weg führt her den Kamm des Höhenutges, an dessen Südrand jenes aufgebaut ist, nach Norden, beträgt nicht mehr als zwei Stunden, ist aber halbrecherisch steil, geröllreich und sein urs ekwindelfreien Personen empfohlen. Selbst die an den Weg gewöhnten Pferde üherwanden seine ahschüssigen Strecken mehr rutebend als tretond, doch war ihre Nicherheit und Ansdaner bewunderungswürzlig. Chonini liegt auf einem Querriegel, der zwei von West nach Ost ziehende, plateauartige, in tiefen Schluchten seit-lich ahfallande.

Höhenrücken verhindet upd einen weiten Talkessel im Westen abschließt. In der Mitte steigt

aus seinem
Kamm in freien
und raschen Linien eine kegelförmige Erhehung hervor, die,
malerisch gegen
den blauen Himmel gestellt, den
landschaftlichen
Eindruck bestimmt

Der Talboden ist eine dürftige Steppe mit Weidegrund, spärlich singestreuten Feldern, vereinzelten Oli-

streuten Falgor, streuten Falgor, vereinzelten Oliven, Datteln und Abb. 22. Germessa, Ostl Feigen. In den Schluchten sieht man Terrassenbanten zum Aufstauen des

erscheint.

Regenwassers, von dem bier jeder Tropfen kosthar ist. Chenini ist eine Höhlenstadt wie Douirst, gleichen Wesens mit ihm im Prinsip der Anlage nad der Basweise. Eine Beschreihung lohnt trotzdem, weil sie einigen Abweichungen in der Einzelheiten gerecht werden kann, und weil sie die Auffassung von den inneren Zusammenhargen, wie ich sie bisher vertreten, zus stützen zeeignet.

In langen, durch schmale und steile Pfade untereinander verhandenen Terrassen, die vom oben genannten Querriegel auf die Höbensüge selbst übergreifen und so in wellenformigen Linien sich weithin erstrecken (Ahb. 17). Ist hier Höhle neben Höhle in das Bergmassig getrieben. Die bogenförmigen oder rechteckigen Eingänge sind selten feis sichthar. In der großen Mehrzahl liegen sich hinter Vorbanten versteckt, die kurr als Wirtschaftzräume beschendt werden können und teils aus Höfen, teils aus tarmartigen vierkantigen Gehäuden bestehen. Die Höß bilden entweder einfache, ohen überall öffens, aus Felssteinen aufgeschichtet Vierecke oder Halbrunde, oder sies sind längs den Seiten- und Vorderwänden mit Baumstein sie sind längs den Seiten- und Vorderwänden mit Baum-

stämmen und Stranchwerk teilweise überdacht und zu Ställen und Schuppen abgeteilt, oder endlich sie sind in ihrem vordersten Abschnitt hausartig ausgebaut: in der Mitte verhindet ein gewölbter Gang Straße und Hof, au beiden Seiten liegen Speicher und Ställe, das Ganse ist mit einem platten Dach gedeckt, über das die Wände hinausragen und eine Brüstung hilden. Die tnymartigen Vorhauten sind dadurch zustande gekommen, daß sich ein Bedürfnis nach größeren Vorratsräumen einstellte und sum Aufsetzen eines Stockwerkes führte um den in der Breite fehlenden Raum in der Höhe zu beschaffen. Das war besonders dort der Fall, wo, unter dem Druck einer Bevölkerungszunahme, die abschüssigs Bergwand swischen den Terraesen zu Neuhanten herangezogen wurde (Ahh. 18). Hier fehlte der Raum für den Vorplats, man mußte sich ihn erst künstlich schaffen, indem man der schrägen Bergwand senkrechte Mauern aufsetzte und so hoch führte, bis eine genügend große horizontale Fläche swischen beiden entstand. Diese Höhe war um so

bedeutender, je steiler die Wand war, und bedingte zuweilen eine Form, die mehr turm- als hausartig wirkt.

Von diesem künstlich schaffenen Vorplatz aus führen die Eingange chenso su den Höhlen wie sonst, sie liegen nun aber boch über der Basis des ganzen Gelandes und erwecken dadurch den Anschein. als handele es sich nm eine Art Festung, an deren äußerstem höchsten Punkt Zufinchtshöhle angelegt



Abb. 22. Germessa, Osthang des südlichen Teiles-

ist. Je weiter nach oben, nach der Spitze des Bergkegels zn. das Dorf sich ausbreitete, desto größere Schwierigkeiten fand es für seine Wirtschaftsräume, desto höher mußte es die Mauern bauen, nm den nötigen Platz zn hekommen, und desto turmartiger wirken diese. Ganz oben schließlich fehlte überhaupt die Rückwand des Felsmassivs, um die Bauwerke an sie anzulehnen und echte Höhlen in sie hineinsuhauen, man mußte sie frei aufführen, ließ ihnen aber natürlich die Kastenform und baute sie im Innern nach der Manier der Höhlen als lange, ühereinandergestellte Kellergewölbe aus. Die Schnurornamentik der Wandand Decken-Mörtelverputzung, die zu Hallen vereinigten Gewölbe auf Pfeilern ans geschichteten Felssteinen kehren auch hier wieder. In der Höhe der als Magazine und Werkstätten, seltener als Wohnnigen dienenden Erdgeschosse zeigen deren Eingänge ganz wunderliche Formen, anßer den ühlichen rechteckigen und bogenförmigen begegnet man quadratischen, ja dreieckigen Luchten, die durch Holztüren von der ans Donirat beschriebenen Art verschlossen sind. Wie dort ist auch in Chenini die Spitze des Berges verlassen, ihre Bauten verfallen su ruinenhaftem Gemäuer.

Auf den Terrassen berrschen im allgemeinen die kastenartigen Vorbauten mit flachem Dach, vereinzelt mischt sich unter sie eine freistehende Höhle vom "Sarkophagtyp", ja es erscheinen schon Banwerke mit einem Dachabschluß von zwei nebeneinandergestellten Gewölben, die noch stärker als jene an Médenine erinnern oder richtiger als dessen Vorläufer sich kenntlich machen. Ihre Entstehung ist die Folge des Platzmangels auf der einen, der in den schten Höhlen praktisch erprohten Zweckmäßigkeit des Gewölhebaues anf der anderen Seite.

An den Bauwerken des obersten Teiles von Chenini begegnen wir anch zuerst den eigentümlichen schmalen gemauerten Stiegen, die an die Außenwände angeklebt erscheinen, und die wir in Médenine antrafen. Wir sehen hier, wie sie entstanden sind. Wie der Sarkophagtyp, so sind auch eie nach Medenine von den Höhlenstädten des Südens gekommen, in denen sie sich bei der Entwickelung der Höhlenvariationen aus dem Geländs

heraus als deren natürliche Folge ergaben.

Für die Gesamtanlage Cheninis darf meines Erachtens das Motiv der Verteidigung ebensowenig wie für Matmata und Médenine als das wesentlich bestimmende hetrachtet werden, es kann aber für die. ich möchte sagen Generalidee gelten, die dem Rückung in die unwirtlichen Wüsten des Südens zngrande lag. Die Höblen als Wohnnngen fand man vor. man ahmte sie uach. weil man sie schätzte, and die örtlichen Raumbedingungen

zeichneten den Weg vor, den die weitere unter dem Drucke der sozialen und wirtschaftlichen Verhältnisse vorwarts trei-

bende Entwickelung nehmen mußte.

Ich kann Chenini nicht verlassen, ohne seiner originellen Moschee zu gedenken (Abh. 19), In der Mitte des Querriegels gelegen, der die Höhenzüge verbindet, nnd dessen Abhänge die Höhlenterrassen tragen, beherrscht sie nach Ost und West die zur Ebene eilenden Täler. Ein ganz echmaler Weg nur trennt ihre Mauern von dem iah abstürzenden Bergrand. Wir treten durch eine l'forte, neben der sich einige mude Alte und einige fleißige Halfa-Flechter den willkommenen Schatten gesichert haben, in den Hof der Moschee. Rechts erhebt sich das viereckige Minaret, das nach Art der Marahuts hier im Süden und der Moscheen von Djerba von einer Kuppel gekront ist, die auf einer Laterne ruht und in eine zapfenförmige Spitze auslänft 14). Das Erdgeschoß ist zur Schule hergerichtet, d. h. es ist ein kleiner viereckiger Raum abgeteilt, dessen sine Wand eine erhöhte Nische mit ein paar Stufen davor zeigt: das Katheder des Lehrers. Links öffnet sich auf den Hof eine vierteilige Bogen-

14) Bertholon denkt dabei an Reste eines Phalluskultes

halle aus Felssteinen, die an den Pfeilern und Bogen mit Mörtel überglättet sind (Ahb. 20). Man sieht, daß sie konstruktiv aus vier nebeneinandergestellten Langgewölben von der Form der Höhlen und der Hänser des "Sarkophagtyps" besteht. An diese Vorhalle schließt sich der eigentliche Betraum; auch ar zeigt die genannte Konstruktion und Form, seine innere Einrichtung entspricht dem muhamedanischen Ritus wie der ärmlichen Lebensführung des Ortes: Strohmatten bedecken lückenlos den Fußboden, in der Mitte hängt von der zu einer halhkugeligen Knppel erweiterten Decke der ühliche Kronleuchter, hier ein einfacher Holzreif mit kleinen Ringen, in die Ollampen von der Form von Glasvasen eingesetzt werden. Die Kanzel hesteht wie das vorhin erwähnte Katheder aus einer engen Wandnische, zu der zwei Steinstufen hinanfführen, deren oberste dem vorlesenden und erklärenden Mollah als Sitz dient. Im Mörtelverpntz der Decke hat man eine arabische Inschrift angebracht. Ist alles in und um Chenini von äußerster Dürftigkeit

und denkbar bescheidenster Lebenemöglichkeit, eins hat es vor anderen Orten der Gegend voraus. gutes Wasser, und zwar Quellwasser; es brancht nicht auf Zisternen zurückzugreifen.

Die dritte Höhlenstadt des Galerientyps, die ich besnchte. war Germessa. Der Weg dorthin umgebt den nordlichen Chenini-Höhenrücken und senkt sich bald zur Sohle des Tales. in dem die Weiden und Felder der Germessaleute liegen. Das Tal ist weiter und fruchtbarer als die von Donirat und Chenini, ähnelt mehr dem zwischen Foum-

Abb. 23. Eingang zur Wohnung des Scheichs von Germessa. Tatahonine

Beni-Barka und wird erst in etwa zwei Meilen Entfernung von niedrigen Höhenwellen umschlossen. Die Franzosen haben in ihm Reste eines römischen Lagers gefunden. Der antike Okknpationsrayon entsprach also völlig demjenigen der heutigen französischen Residentschaft.

Im Westen des Tales schiebt derselbe Höhenzug, auf dessen Südhang Chenini liegt, einen Ansläufer nach Norden vor, der, schmal und scharfgratig, gegen das Ende zu einem Sattel eingeschnitten, so zwei hochragende Gipfel bildet and nach allen drei Seiten schroff zur Ehene abfällt. Auf diese beiden Hügel und den Sattel zwischen ihnen verteilt liegt Germessa (Abb. 21). Dem jähen Absturz des Bergkammes folgt der steile Weg. Und wie steil ist er! Nicht nur daß er, wie wir ihn schon all diese Zeit im Gebirge genießen konnten, halsbrecherisch schmal und unter Geröll kaum auffindbar, nur einen beschwerlich langsamen Anstieg à la Echternacher Springprozession zuläßt, stellenweise ist er mit mächtigen Granitplatten gepflastert, und zwar teilweise in glatter Schrägfläche, die an das Märchen vom Ritter und gläsernen Berg erinnert. Wie auf den schönen Bildern nnserer Kinderbücher, nur nicht so "märchenhaft" spielend,



nehmen die Pferde dieses Hindernis. Znm Teil folgten sich die Blöcke wie die Stufen einer gewaltigen Treppe. und die Pferde hoben sich mit zirkusgleicher Kunst und Kraft üher sie weg; eie waren ee gewohnt, nnd doch blieben sie mehrfach mit zitternden Knien stehen. Wir sallen ab, und der Spahi massierte ihnen die Beine, dann ging es weiter. Wie stark muß die Tradition sein, wie einwandfrei andererseits die wahren praktischen Vorteile der Höhlenwohnungen, wo man solchen täglichen Weg in den Kauf nimmt. Oben biegen wir in die _Dorfstraße" ein. Wir kennen ihn schon, diesen schmalen Weg, an dessen einer Seite der Abhang ich zur Tiefe stürzt, an dessen andere Seite die Hofmauern der Wohnungen senkrechte graue Wände stellen, und der nicht breiter ist als ein halbes Meter (Abb. 22). Er bringt uns fast am anderen Ende des Dorfes zur Wohnung des Scheichs. Ihrer Hofmauer liegt etwa zwei Meter über der Straße eine kleine Plattform vor, gerade groß genug für ein paar Stühle, die europäische Zivilisation hierher gebracht, und mit einer wandervollen Anseicht über Dorf und Laud. Kaum ein Meter vor uns fällt der Ahhang vom Wegrand senkrecht zur Tiefe, setzt nach etwa 20 m zu einer Terrassenstufe ab, nach weiteren 30 m zu einer zweiten und erreicht dann in steilem Neigungswinkel die Ebene. Auf den Terrassen erkennen wir alle Banten wieder, die wir in Donirat und Cheniui gefnuden hatten, die offenen Höfe, die kastenartigen Vorbanten, die als Durchgang und als Speicher ebensosehr dienen wie als Schutz gegen profane Blicke, und die turm- oder kastellartig wirken, schald sie wegen der Abschüssigkeit der Bergwand besonders hoch oder wegen des Raumbedürfnissee zweistöckig angelegt sind. Im Hintergrunde der Höfe öffnen sich dem Blick die hohen und schmalen Eingänge der Höhlen (Abb. 23). Auch drinnen finden wir die Anlage Donirats usw. wieder, dieselben Langgewölhe mit demselben einfachen Hausrat in ihnen. Die Höhlen des Scheiche, in denen ich wohnte, hatten besondere große Dimensionen, 4 m Breite und 15 m Länge bei der ühlichen Höhe von 2 bis 3 m. und die früher erwähnte Treppenstufung des Fußbodeus behufs Einteilung in "Zimmer": auf die ersten drei Meter vom Eingang aus kam die "Vor- und Empfangehalle", es folgte ein Absatz für den eigentlichen Wohnraum, nach weiteren drei Metern ein zweiter für die Magazine. Hier sprang außerdem jederseite, aber in verschiedener Tiefe, eine Kulissenwand vor und hildete weitere abgeschlossene Abteilungen. Man sieht, was aus einer Höhle für Behaglichkeit und für die praktische Ausuutzung gemacht werden kann, ist

Die Gastfreundschaft des Scheichs war volleudet, und die Gesinnung, in der eie geboten wurde, von einer nicht zu übertreibenden Vornehmheit. Er selbst war am Morgen nach Tatahouine geritten, um mit dem Stationschef zu verhandeln, hatte dort erfahren, daß ich an demselben Abend bei ihm eintreffen würde, und kehrte sofort um, um mich in seinem Hause zu begrüßen. Es war Ramadan. Seit dem Abend vorher hatte er nichts gegessen und getranken, und er ritt 50 km, um den Fremden bei sich willkommen zu heißen. Wie er ankam. war eben die Sonne untergegangen, und unter allgemeinem Jubel von der Moschee aus das Signal weitergegeben. man konne jetzt essen. Es ist gewiß keine Kleinigkeit, 24 Standen zu fasten und nater Verzicht selbst auf die Zigarette dabei hart zu arbeiten, uud man fühlt den Lenten die Freude nach, mit der ihre hungrige Sehneucht den Sonnenuntergang begrüßt. Sie würden auch sonst nicht zu üppig werden. Fasten mag hygienisch uicht so übel sein, aber diese armen Kerle waren auch ohne das vor dem Embonpoiut und der Be-

hier geschohen,

quemlikheit der Sattes eicher. Der Scheich kam möde, hungrig und durzig an, aber ert gelt es, den Frenden zu bewirten. Die Etikette will, daß ich allein und zuerst esse, er ließ auftragen, was zu finden war, Huhn und Eier und frieches warmes Brot und Gemäte und — als besonders Verbeugung — Karthagowein, ohne den er sich leider den Europhen nicht vorstellen konste. Im unruhigen Schein der Kerze, die die Höhle erhellt, kamen und gingen die Schatten der Hausgenossen, die alle gedaldig warteten, bis der Fremde gesättigt war, und debei knarrte ihm selber der Magen. Mas uah seinen Augen die shrilche Freude an, wenn es mir schmeckte, sie leuchteten in Dankbarkeit für jede Zigarette, die ich ihm hot.

En mag erwähnt sein, daß der arsbische Kaffee, der bis zum Schott uneingeschränkt herrscht und selbst in den Bleinsten Dörfern in Sebenken zu haben ist, mögen sie auch so primitiv sein, wie denkbar, und zuweilen mehr Ställen gleichen als Caffe, in gehriggen Stden vor dem Tee verschwindet. Ich hatte unzählige Male den erquickenden Ter Turkestans und den hygienisch so ungemein wichtigen russischen Samowar schmerzlich vermißt, um so üherraschter war ich hier, ihn plötzlich statt des dicken Kaffees zu finden. Schön war er allerdings nicht, wenig schmeckhaft, dom und zu sußt.

Nach dem Essen wandte sich die Aufmerksamkeit des Scheiche der Nachbarhöhle zn. um mir hier das Nachtlager zu bereiten. Mit welcher Sorgfalt machte er das selbst! Frauen warden nicht gezeigt, und so war dieses Selhstmachen vielleicht unbeabsichtigter Zwang. Aber jedenfalls entledigte er sich seiner Anfgabe mit geradezu rührender Peinlichkeit, man kann nur sagen, mit Liebe. jedes Stück, jedes Laken und jede Decke holte er selbst aus den Vorratstruhen und legte sie selbst zurecht, und schließlich gah er noch einen Fez als Nachtmütze! Mein Spahi wickelte eich in seinen grauen wollenen Mantel und legte sich auf die Plattform vor den Hofeingang. Wie bestattungsfertige Leichen sehen diese Leute aus, wenn eie, Körper und Kopf in den Mantel gehüllt, der am Tage nach dem Prinzip: Hitze vertreibt Hitze, gegen die Sonne, des Nachts gegen die Kälte und Fenchtigkeit schützt, lang ausgestreckt auf der Erde liegen; derselbe Mantel schlingt sich um seinen Träger in wundervollen langen Falten und gibt ihm ein würdevolles Aussehen und eine vornehme Haltung. Überhaupt sind es herrliche Gestalten, diese Manner von Germessa, hoch gewachsen, schlank und rank, das schmale, hobe, fein geschnittene Gesicht unter rotem Fez, umrahmt vom kapuzenartig übergezogenen grauen Mantel, und in dem Gesicht prächtige ernste, ja schwermütige Augen. Hier paßt der poetjeche Ausdruck. Die bekannte ruhevolle Gemessenheit der orientalischen Bewegungen vermiesen wir auch hier nicht; sie wirkt asthetisch am nachhaltigsten in dem ehrerbietigen Gruß, mit dem man an den Scheich herantritt, jener kindlich ergebenen, sich tief zum Kuß auf die Schnlter neigenden halben Umarmung, die wir auf den hihlischen Bildern der alten Meister so häufig dargestellt sehen, und sie hleibt eich bewunderungswürdig tren, wenn die Lente auf ihren halsbrecherischen Pfaden den Abgründen entlang sich bewegen oder die abschüssigen Bergwande emporklettern. Ist die Sicherheit dieser Bewegungen auf das Konto der Gewohnheit zu setzen und uicht allzuhoch zu bewerten, so bleiht ihre Elegauz ein asthetisches Plus, das tiefer in der Aulage oder Erziehung wurzelt, und dessen Eindruck sich der Europäer nicht entziehen kann. Bemerkenswert scheint mir ferner das Naturgefühl der Leute. Wenn man mir überall liehenswürdig und hereitwillig zeigte, was ich

sehen wollte, so war doch der erste Gang auf die Höhe. von der man Germeesa und seine Terrassenbauten, die Taler mit ihren Weiden und Feldern, die Höhenzüge mit ihren Plattformen und Tafelkappen überblicken konnte. and man merkte es den Leuten an, nicht nur wie stols sie auf ihre einsame Heimat waren, sondern auch, wie schön sie ihr Land und den Blick auf dieses Land fanden, wie sie mit dem Fremden zusammen das wundervolle weitumfassende Panorama genossen; sie waren nicht abgestumpft, und man darf vielleicht in diesem Naturempfinden eines der wirksamen Momente für die Beihehaltung der so überaus beschwerlichen Lage des Ortes erkennen. Besonders eigentümlich wirkt in dem Landschaftsbilde, das der Blick von der Höhe Germessas beherrscht, die Farbe, das gleichgetonte Braun, das von den Rändern der kahlen Berge über deren Mulden- und Stufenwände bis hinunter zur Talsohle alles Wüstenland überdeckt, and in das wie vereinzelte verschüttete Tropfen schwärzliche Punkte eingesprengt sind. Oliven und Palmen. Ein armes, darbendes Land, und doch seinem mit ihm darbenden Sohne lieb, wie nur die Heimat lieb eein kann, und dem Fremden eindrucksvoll durch die Größe seiner armen Einfachheit, durch die Innigkeit des Bandes, das Boden und Menschen umschließt, und durch die eigentümliche Kraft, mit der diese nützen und zwingen, was jener ihnen geben kann. Im Segen der Arheit liegt auch hier die Quelle der Heimatsliebe, je harter jener errungen, desto wurzelfester haftet diese. Das, meine

ich, ist der Grund, weshalb anch heute, in den Friedenzeiten der französischen Herrschaft, die Troglodyten ihre Städte auf den Höhen nicht verlassen, um in die Ebene binabzusteigen, und nicht, wie Macquart meint, die Furcht, es könnten die Wüstennomaden zurückkommen 115.

Von Germessa ritt ich nach Norden. In der Ebene fällt der fruchtbarere Boden, der reichere Stand der Felder und der Olivenbäume auf, wir passieren sogar kleine Oasen; in den Wohnhäusern und in den Schennen der Gehöfte kehrt der Gewölbebogen des Médenine-Sarkophagtyps wieder. Geschlossen findet er sich in dem Dorfe Ghumrassan, das, nach gleichem System wie Douirat usw. angelegt, besonders viele freistehende Häuser zeigt und durch eie wahrhaft wie eine Stadt der Sarkophage, wie eine große wunderliche Gräberstadt wirkt, die man da hoch über dem Talboden auf den unungänglichen Spitzen. Kämmen, Stufen und Hängen der Bergwand anfgebaut hat. Weiter geht es durch ein wüstes Hügelland. das in langen Wellen in die Ebene nach Norden verlanfende Matmata-Plateau, nach fünfstündigem Ritt erreichen wir den Funduk Bir · Ammer an der Straße Médenine-Tatahouine, nach weiteren vier Stunden begrüßen uns an unserem Ausgangspunkt Médenine die Hörnersignale der französischen Garnison.

ii) a. a. O., S. 180: J'ai cru comprendre qu'ils gardaient comme une arrière-crainte d'un retour offensif des nomades.

Pilcomayo-Forschung.

Auf S. 65 des laufonden Globuebandes ist der "The Biver Pilconsyn'e beitelte Reisebericht Gu na z. Lan ges über seine 1905 zur Erforschung des Pilcomayo natarnommens Expedition besprochen worden. Mit Bezug auf diese Besprechung erhält der Globns von Herrn Lange ein vom 23. August d. J. aus Beenes Aires datiertes Schreiben. Es enthält sundchst einige Bemerkungen über das Verhältnis des Arroyo Dorado gananzten, ans dem Kater Patibo Kommenden Pilcomayonebenfüsses zu diesem Estero (Sempf) und gibt dann Mitteilungen anderer Art. Es heißt dort:

Wie auf den S. 55 bis 60 und 114 meines Berichtes. The River Filcomayo" bestätigt wird, kann man den jetzigen "Arroyo Dorado" als eine unabblängige Est-wässerung niedriger Sumpfstrecken, die durch böheres Land vom Pilcomayo getrennt sind, betrachten. Viel-leicht steht der genannte "Arroyo" während des Hochwassers mit dem Pilcomayo (oberhalb des Estero Patino) in Verbindung, nud sein unterer Talweg hat wehrscheinlich in Fitcheren Zeiten auch einen Hauptarm des Pilcomayo selbst gebildet. ("The River Pilcomayo", S. 55 bis 60.)

"Die Gegend bei Km 578 (etwa unter 60° 30′ w. L.) ist die einzige Stelle, wo ich eine Geländebildung, die auf eine solche Verbindung zwischen dem Pilcomayo und dem "Arroyo Dorado" deuten könnte, bemerkt habe.

"Ich kenne nicht die möglicherweise schon publisierten blerichte des Herrn lögenieurs W. Hermann; aus dem kurzen Gespräch aber, welches ich mit ihm bier in Bueno Aires hate, habe ich enthelmen zu können geglaubt, daß er, dem oberen Teil des Pilcomayo, folgend, bis zum 24. Grad a. fix gekommen ist, aber nicht teil obligend, bis zum 24. Grad a. fix gekommen ist, aber nicht dem Arroyo Dorado belahren hat. Daß er die großene Seen Colorado und Chajs in eicht gesehen und in der Gegend, wo ich diese Seen befahren habe, nur "Esteros". (Smmfo) geründen hat. Ibl sich daraus erklären, daß

die Wasser der genannten Sesn von der Wassermenge, die der Finß zu den verschiedenen Zeiten führt, abhängen. Ich habe Hochwasser im Flusse gefunden, und die Seen waren also mit vielem Wasser versehen.

"Was dann den Fluß Pilcomayo östlich von den Seen und Sümpfen Colorado und Chajá eelbst betrifft, so kann man natürlich nicht sagen, daß der Fluß dort endet, und das habe ich in meinem Bericht auch nicht Die große Wassermenge des Flusses verbehanntet. schwindet dort nicht, sondern verteilt sich in den Sümpfen, um weiter unten die Bäche und teilweise unterbrochenen Flusarme zu bilden, von denen einige von Asp. Astrada und Fric gesehen worden sind. Die sehr bedeutende Wassermenge des oberen Pilcomayo kann ja nicht verschwinden, sondern ibr Lauf wird nur verzögert; aus dem Grunde der Seen und Sümpfe tritt das Wasser wieder heraus und hildet die verschiedenen Arme des großen Deltas des anteren l'ilcomavo vor der Mündung in den Paraguay (. The River Pilcomayo", S. 36. 57 und 58).

"Gleichzeitig sende ich Ihnen Nr. 134 von "Hüben und Drühen", der Beilage des "Argentinischen Wochenund Tageblattes", die die Beschreibung der sehr interessanten Reise des Herrn Adalbert Schmied jun, bringt.

"Nach den Entdeckungen dieses Reisenden hat der sogenante Nordarm des Flicomayo eeine erten Quellen in den Gegenden östlich von Janta Dorado, und der Rio Confuso scheint augenblicklich die geradeste Verlängerung des oberen Flicomayo zum Paraguay zu sein. Aus den Angaben des Horrn Schmied erfährt man, daß von den jetzt bekannten Armen des unteren Flicomayo doch immer der Südarm den am meisten ausgehildeten Talweg hat und möglicherweis eich schließlich als der Hauptarm erweisen wird. Zukünfüge Expeditionen haben die Anlgabe, diese Frage zu belenchten.

"Zuletzt will ich noch erwähnen, daß in diesen Tagen

die argentinische Regierung wieder Geldmittel für die weitere Erforschung des Pilcomayogebietes, besonders mit Rücksicht auf die argentinisch-paraguapische Grenzregulierung und auf die Fahrbarkeit des Finnses bewüllich tat."

Hieru ist zu bemerken, daß über die inzwischen zum Abschläß gekommens Hermanneche Expedition bisher keine weiteren Mitteilungem bekannt geworden sind, als die, die im Globus Bd. 91, 8.10 auzungweise wiedergegeben sind. Wir sprachen dort die Hoffunung ans, Hermann möchte seine Taffahrt and dem Picomayo wiederholen und Klarbeit in die Frage zu bringen versuchen, wohin anch Otten die von Lange enddeckten — und von ihm oben erwähnten — Lagunen oder Sen (Colorado und Chajá) ihr Pilcomayowasser abgeben. Leider sebeinen Herrmann die Verhältnisse eine Fortfehrung seiner Untersuchungen nicht gestattet zu habeu, und er dürfte Buenos Aires von Bolivia auf dem Seewege erreicht haben.

Indessen hat nun darüber die Schmiedsche Expedition einige Klarheit gebracht, und wir wollen daher aus Schmieds Bericht in "Hüben und Drüben", den wir Herrn Langes Frenndlichkeit verdanken, einiges wiedergeben. Jene Nummer trägt das Datum des 19. Januar 1907. Der Bericht ist mit einer Kartenskizze versehen, die Schmieds Routen allerdings nur zum Teil verzeichnet. Znr Orientierung kann Fric' Kartenskizze im Globus, Bd. 89, S. 214 dienen. Schmieds Reisen fallen in die Monate April bis Oktober 1906. Gleichzeitig war damale im Gebiet des mittleren Pilcomayo eine argentinischparaguayische Grenzkommission tätig, die untersuchen sollte, ob der nördliche oder der südliche Pilcomsvoarm der bedeutendere und damit der Grenzfinß sei. Schmied erwähnt sie mehrfach, doch ist uns über ihre Arbeiten nichts bekannt geworden.

Schmieds Vater besitzt im Gebiet des Estero Patino eine Landkonzession von 292 000 ha, die der jüngere Schmied näher untersuchen sollte. Er hegab sich von der Colonia Clorinda auf dem bekannten Landwege am Riacho l'orteno aufwarts nach der in der Nahe und südlich vom Südarme des Pilcomayo belegenen Franziskanermission (vgl. Fric' Karte), überschritt diesen Pilcomayoarm und erreichte, nordwarts vorgehend, den Nordarm des Pilcomavo, der bei Las Juntas in den Südarm mündet. Beide Arme sind nur 6 bis 18 km voneinander entfernt. Nach der Mission zurückgekehrt, fuhr Schmied dann in der Dampfbarkasse der Mission, später in einem Kanu den Süd-Pilcomayo anfwarts bis zur Einmündung des Dorado und diesen bis sum Salto Palmares (im Estero Patino) hinauf. Beide Flüsse waren damale, im Mai, 2 bie 3 m tief, fahrbar, doch mit Baumstammen durchsetzt. Hierauf fuhr Schmied wieder zur Mission und mit deren Barkasse nach Asuncion.

Einige Tage später war Schmied wieder auf der Mission. Der Süd-Pileomayo war inzwischen erheblich gefallen; der Wasserstand betrug gegen Mitte Juni manchmal 11/2 bis 3 m, an einigen Stellen auch nur 0,80 m. Nach mehreren Wochen, die er zu Streifzügen und Wegebanten benutzt hatte, brach Schmied Ende Juli von neuem von der Mission uach Norden auf, erreichte den Nord-Pilcomayo und sah die Stelle, wo er entspringt oder den Patino verläßt. Er erwies sich ale ein unbedentendes Gewässer. Dann traf Schmied, durch Quebrachowald weiter nach Nordwesten vorgehend, einen auch schon der Greuzkommission bekannt gewordenen neuen Fluß von 12 bis 15 m Breite und 2 bis 3 m Tiefe. Der floß zwischen 2 m hoben Ufern nach Osten und hatte eine schnellere Strömung als der Pilcomayo, Schmied traf an dem neuen Flusse zehn Indianer vom Makatamme, die dem Fischfang nachgingen, aber über den Fluß selbst keine Aukuntt zu geben vermochten. Schon damals begte Schmied die Vermutung, daß der nene Fluß mit dem Ric Confluor identieh sei, der bei Villa Hayes nordlich von Asuncion in den Paraguny ammlet, daß est der 1903 von Asp und Astrada gesehnen und 1904 von Friz nordlich vom Estere Pätine überschrittene Fluß sei. Dagogen hielt ihn die Grenz-kommission für den Agunary-Guarni, der weiter nördlich in den Paraguny similiselt.

Schmied beschloß den Flaß näher zu unterenchen. Er erreichte ihn zum zweisen Male oß Um östlich von dem Punkt, wo er ihn zuerst gesehen hatte. Zu beiden Scitten senkt sich das Geladen müldenförnig, und in diesen Mulden befinden sich riele kleine Lagunen mit säßem Wasser. Hierarf folgies Schmied dem Norduler des Flussos etwa 100 km weit nach Westen, wo er an dessen Ursprung gelaugte. Unterwege traf er mehrere Lager der Maks, die sebönes Rindvieb und auch gute Pferde besaßen. Die Bewaffanng der abgesehlossen lebenden Indianer bestand aus Bogen und Pfeil, Lanze und Keule.

Die Stelle, wo nach Schmied der Fluß seinen Ursprung nimmt, liegt auf seiner Karte ein wenig südlich vom 24. Breitengrade und unter 59°54' w. L., ungefähr 20 km östlich von den von Lange entdeckten Seen Colorado und Chajá. Etwa 40 km unterhalb des Ursprungs erweitert der Fluß sich zu einer 7 km langen und 11, km breiten Lagune. Das Gelände ist meist offene, baum-lose Pampa mit guten Gräsern auf sandigem Boden. Schmied versuchte noch weiter westlich vorzudringen und den Pilcomavoarm zu erreiehen, der sich nach Lange in den Seen Colorado und Chajá verliert. Hierbei gelangte er in dem von Esteros durchsetzten Gebiet westwarte bis etwa 60° 25' w. L. Er erklart es für ein geographisch interessantes Gelände, das die Lösung für die Rätsel des Patino und Pilcomavo bieten dürfte, Leider verbot ihm seine Hauptaufgabe, hier geographischen Forschungen noch weiter nachzugehen, und so kehrte er in schnellen Märschen nach der Franziskanermission zurück, wo er am 3. September anlangte. Er schreibt noch: "Laut Aussagen und Plänen des Ingenieurs lange und anderer hat der Pilcomayo keinerlei Abzweigungen nordlich vom 24. Grad s. Br., wohl aber finden ich zwischen 23° 15' s. Br. und dem Confnso die Flüsse Esperanza, Montelindo und Aguaray-Guazú, alle in Richtung Nordwest nach Südost sich in den Rio Paraguay ergießend. Diese Flüsse sind bei weitem noch nicht ganz erforscht. Die große Abzweigung (oder Verlangerung) des Pilcomayo oberhalb des Estero Patino zerstreut seine enorme Wassermenge in die soeben besuchten Esteros der Lagunas Escalante (d. h. Colorado) and Chaja bei 24° 03' s. Br. Aus deren Filtrationen entsteht der Confuso und die beiden Arme des Pilcomayo. In meiner Exkursion weiter westlich von diesen Lagunen bemerkte ich eine Ausdehnung des Estero nach Norden hin. Aus diesem Grunde darf ich annehmen, daß dieser Punkt eine Art Wasserscheide darstellt. Ein Teil seiner Durchsickerungen wendet sich nach Süden und Südosten, d. h. nach dem Patino: der andere Teil filtriert nach Norden und Nordosten und bildet die Flüsse Aguaray-Guazu, Montelindo, Esperanza usw. Ingenieur Lange hat die Wassermenge des oberen Pilcomayo gemessen. Sie ist anscheinend mehr als mächtig genug, alle diese Flüsse zu speisen. Eine beträchtliche Menge verliert sich in den Esteros." Schmied meint, daß durch eine Regulierung des Pilcomayo viel gutes Land gewonnen werden könnte.

Ende September war Schmied von neuem am Ufer

jones Plauses nördlich von der Mission, um durch eine Befahrung abwärt den ausgehös dafür zu der Beischung abwärt den ausgehös dafür zu der Bio Coufueo des Er erwärden von den Mak ein Kau, einem ausgehöhlten Buumstamm von 2º/, zu Länge und 0,80 m größer Breite, nahm mit seinem Peon darier Platz und rudertein 18 Tagent und 0,80 m größer Breite, nahm mit seinem Peon darier Platz und rudertein 18 Tagen und 0,80 m größer Breite, nahm mit Krämmungen und der im Flatze der und der im Flatze der und der im Flatze echnikungen den zahl reichen Palantämme sehr langsam vor sich, Jener Beweis von stemt und führt.

Nebenflüsse von Bedeutung hat der Confuso in seinem ganzen Laufe nicht. Die sehr veräuderliche Breite beträgt meist 12 bie 15 m. die Tiefe gewöhnlich 1,25 bis 2 m., manchmal auch 3 m. Schiffbar ist der Finß his 59° w. L. Weiter oben befinden sich Bänke, die Regulierung ware aber leicht und nicht teuer. Die Ufer eind 1 bis 21/2 m hoch. Der Oberlauf ist ziemlich geradlinig, der Unterlanf hat, wie erwähnt, viele Krümmungen, so daß der 220 km langen Kanufahrt 120 km in der Luftlinie entsprechen. Von den drei Flüssen Süd-Pilcomayo, Nord-Pilcomayo uud Confuso ist der Süd-Pilcomayo der weitaus breiteste, auch der tiefere und wasserreichere, also der Hanptfluß. Der Nord-Pilcomayo ist jetzt ausgeraumt und für Leichterfahrzenge schiffbar bis an die Südgrenze der Schmiedschen Konzession (59° w. L.).

Daß der Confuso mit dem im Norden des Estero Patino nach Osten gehenden Flusse identisch sei, batte auch echon Fric vermutet und auf seiner Karte (Globus, Bd. 89, S. 214) zum Ausdruck gebracht. Frie, der ihn in den ersten Tagen des Januar (1904) überschritt, gah die Tiefe mit 18 m an, was freilich nicht verläßlich zu sein scheint. Im übrigen dürfte man aus den Ergebnissen aller der erwähnten Pilcomayo-Expeditionen der letzten Jahre mit Sicherheit den Schluß ziehen können, daß es in dem Esterogebiet zwischen 59° 30' und 60° 30' keinen ununterbrochenen Pilcomayoarm gibt. Der Flnß als solcher nimmt dort ein Ende, und erst jenseits der Sumpfregion konzentriert sich sein Waseer wieder zu Flüssen. Jeder Plan also, der deu Pilcomayo dem Verkehr dieustbar machen will, muß mit Regulierungsarbeiten in dem Sumpfgebiet rechnen, wie sie ja schon Lange vorgeschlagen hat.

Den weiteren Mitteilungen Schmiede sei noch das Folgende eutommen: Die Indianerstämme sind nicht gefährlich. Sie befehden einander sattweilig. Die Wohnniste der Maks liegen nördlich vom Confuso, die der Toba stild ovom Filconayo. Das datwiechen liegende Land it gewissermaßen neutral und Indianer Fehlen dort fast gänzlich. Infolgedessen wimmelt se von Wild und Vigeln. Die Maks halten and tleine Familie, auch sollen Kinder von den Mittern ungebracht werden. Die Familienbande sind hald fast erfent, bald auch recht

lose. Einige Indianer besitzen ein paar Kübe und Pferde und gelten danu für reich; die meisten nenneu aber bloß Bogen und Pfeil und Angelhaken ihr eigen. Die Häuptlinge sehen intelligent aus, und man gehorcht ihnen unbedingt. Da alle, die Schmied gesehen hatte, arm waren, so berubte ihre Stellung offenbar nur auf jener geistigen Überlegenheit. Die Frau versteht sich in Respekt zu setzen. Die Frauenduelle aus Eiferencht, die Fric bei den Pilaga gesehen hatte, erwähnt auch Schmied. Friedlicher kommen die Männer miteinander aus. Gehen die Lebensmittel aus, so begeben sich etwa 10 Mann auf die Jagd und verteilen die Beute unter deu ganzen Stamm. Da die Pfeile nicht weit tragen, eo wird ringe um dae Wild, bis auf eine offene Stelle, Feuer angezündet, und das durch die Öffnung ausbrechende Wild wird dann aus der Nabe erlegt. Die Hauptnahrung bilden aber Fische und Palmenmark.

Von Wild sind zunächst Hirsche, Rebe und Wildschweine zu nennen. Diese letzteren kommen in den Wäldern in Rudeln von 100 Stück und darüber vor. Gürteltiere, Waschbären, Tapire, Tigerkatzen und Rieseufüchse bemerkt man oft, dagegen sind Ameiseubaren und Affen selten. Scharen von Tauben, Fasanen und zwei Arten Papageien umflattern die Palmen. Besonders belebt eind die Flüsse und ihre Ufer von allerlei Getier. Wasserschweine und Meerwölfe, Enten, Schwäne, Strauße, Alligatoren kommen hier zu den erwähuten Tieren hinzu. Im Wasser wimmelt es von Fischen. trotzdem viele bei niedrigem Wasserstande, wenn das Waseer zu salzig wird, eingehen. Singvögel gibt es nicht, man hört nur Geschrei. Schmetterlinge und Blumen sind selten; vergeblich suchte Schwied nach Orchideen. Von Moskitoe wurde er im April und Mai, dann im Oktober belästigt, besonders des Nachts am Estero Patino. Sonst kommen sie nach Sonnenuntergang und verschwinden nach 11/a Stunden. Im offenen, trockeuen Kamp feblen sie dagegen. Heuechrecken sind selten; die Indianer heißen eie willkommen, weil ihnen die Tiere geröstet als Nahrung dienen.

Das Klima in diesem Teil des Chaco erklärt Schmied für angenehmer als das von Buenos Aires; die Temparatur esi zwar etwas höher, die Hitze aber trocken. Des Nachts fällt das Thermometer um 15 bis 20, und starker Tan aetzt ein. Eine eigentliche Regenperiode gibt es nicht. Das Jahr 1900' war trocken. Die Regenbeobachtungen auf der Franziskanermission ergaben im ersten Habbiah; 1906

Die oberländische Haube, genannt "das Mützchen".

Ein Beitrag zur Kenntnis der altpreußischen Volkstrachten.

Von Prof. Dr. E. Schnippel. Osterode, Ostpr.

Seit der Kaiser bei dem gelegentlichen Beunche seiner neuen Besitzung Cadinen vor einigen Jahren an den Pomehrendorfer und skalichen Volkstrachten (iefallen gefunden hat, wurden auch in Ost- und Westpreußen die alteinheimischen, leider meist bereits versch und euen oder verschwindenden volkstimlichen Kleidungestücke wieder einiger Betrachtung gewirdigt. Nun ist es freilich sehon in der geschichtlichen Fatwickelung begründet, daß in dem Siedelnungschiete dieser
fernen Ostmark gar mannigfache llevölkerungsbestandteile
vorbanden sind und demgemäß auch die altpreußischeu
Volkstrachten, soweit sie sich überhaupt noch erkennen
lassen, ebenfalle eine ganz außerordentliche Mannigfaltigkeit zeigen. Wie verschieden sind z. B. in dieser Bekeit zeigen. Bis mie dere her

ziehung die Kurische Nehrung und die Elbinger Höhe, das Ermland und Natangen, so nahe sie aneinander liegen, das Kulmerland und die Danziger Höhe, Masuren und das Preußische Litanen, das Samland und der "Werder", die Löhan und das Oherland!

Und doch fast ühreril die gleiebe Erreheinung, daß nur noch ganz geringe Reste der heinischen Tracht vorbanden sind. Es ist zweifellos die letter Stunde, an ammeln, vas noch zu retten oder wenigstens für die Wissenschaft zu erhalten ist, denn der Mode nivellirender Einfülle tilgt nummehr auch auf den enlegensten Dörfern hereits jegliche Eigenart, und leider gerade hier vielleicht mehr als in anderen Gegenden Deutschlands.

Und nun gar das Oherland! Wer weiß etwas vom preußischen Oberlande? Höchstens daß einem oder dem anderen Leser draußen im Reiche dahei der Oberländische Kanal oder Adolf Böttichers Bau- und Kunstdenkmäler des Oberlandes (2. Aufl., Königsberg 1898) einfallen! Hat dock meist anch ein richtiger Königsberger keine Ahnung davon, wo das Oberland liegt, geschweige denn von seinen Schönheiten und Eigentümlichkeiten! So sei denn wenigstens, damit nicht nmständliche Erörterungen notwendig werden, für dissmal kurzerhand bemerkt, daß es nach dem hentigen Sprachgebrauch im engeren Sinne die landrätlichen Kreise Mohrungen und Osterode, im weiteren auch noch die Kreise Pr. Holland und Neidenhurg umfaßt. Und eingeschlossen zwischen "Pfaffenland" (Ermland und Löhau, hzw. Pomesanien) ist es jahrhunderte lang isoliert gewesen, nm in der Nenzeit, dank den Eisenhahnen, ohwohl von der Sprachgrenze 1) oner dnrchschnitten, erfreuliehe Kulturfortschritte aufzuweisen. Doch leider ehen anch anf Kosten der alten Volkssitten und Volkstrachten!

Und wie schwer kann gerade hier der einzelne einen Überblick über das wenige noch Erhaltene gewinnen! Ganz abgesehen davon, daß vielleicht nirgends das Schwinden geschichtlicher Erinnerungen so stark sich geltend macht als nie der Ostmark, die so sehwer um das tägliche Dasein zu kämplen hat.

Seit vielen Jahren batte ich mein Augenmerk gerade anch anf etwaige Reste alter Volkstrachten in hiesiger Gegend gerichtet, lange ohne Genaueres darüber feststellen zu können. Nur das erfuhr ich, daß schon seit dem französischen Kriege die alte oberländische Tracht der Frauen und Mädchen - denn die Männer kamen. wie fast überall, schon längst nicht mehr in Betracht ganzlich verschwunden sei. Wie denn überhaupt jene Epoche für viele Wandlingen im Volkslehen verhängnisvoll gewesen ist. Aher es hatte doch also eine solche alte Volkstracht hier gegeben! Und immer und immer wieder hörte ich dann dahei von dem charakteristischsten Stücke derselben, der "oberländischen Hanbe", dem "Mützchen", das so sauber ansgesehen und namentlich den Mädchen und jungen Frauen hei glattem Scheitel so nett gestanden hahe! Und hörte denn auch nicht selten das Bedanern herans, daß dieses hübsche Mützchen der irregeleiteten Pntzsucht der "Marjellen" gewichen sei.

Ein glücklicher Zufall hat mir dann endlich ein vielleicht letztes — seit etwa vierzig Jahren aufbewahrtes Original eines solehen Mützchens zugeführt, das gegenwärtig Eigentum der hiesigen Gymnasialsammlung ist.

Die nrsprüngliche Besitzerin war als junges Mädchen auf dem Gräflich Dohnsischen Gute Ponarien im Kreise Mohrungen Weherin, und dort legte "die Herrschaft" noch Gewicht darzuf, daß das weibliche Geminde wenigstens die hübsehe alte Kopftracht gleichemäßig nach heimischer Weise trng. Doch hahe ich feststellen können. namentlich nach den Mitteilungen mehrerer älterer Damen, deren sehr lebendige Erinnerungen bis in die Mitte des 19. Jahrhunderts zurückgehen und besonders die ländlichen Verhältnisse unserer Gegend aufs treneste festgehalten hahen, daß genau dieselhe Mütze insbesondere anch im ganzen Kreise Osterode ebenfalls bis etwa 1870 auf dem Lande ganz allgemein getragen wurde, anf deutschem wie auf polnischem Sprachgebiete. Und zwar sowohl auf den großen Gütern von den Dienstmädchen, den "Scharwerkerinnen" und dem verheirateten Gesinde, als anch in den Dörfern von den Bauermädchen und Bauerfrauen. Freilich darf man hier, wo es keine reichen Bauerinnen gah, wie im Ermlande oder im Elbingischen, keine wertvollen silbergestickten und gar aus Samt und Seide gefertigten, oft von Geschlecht zu Geschlecht vererbten Prachthauben erwarten, wie sie z. B. anch das Berliner Museum für Volkskunde aus diesen Gegenden aufweist; hier ist das "Mützchen" schlicht und einfach aus weißem Linnen oder mehr noch aus ebensolchem Schirting und, wie das vorliegende Original, ans Pikee, höchstens bisweilen aus "huntem Kattnn" gefertigt. Ältere Frauen trugen aneh wohl das "Mützchen" schwarz, and in Ponarien erhielten, als "der junge Graf Karl" im Kriege 1870 gefallen war, alle Mådchen von der "alten Frau Gräfin" schwarze Bänder an das weiße Mützchen, zum Zeichen der Traner.





Die oberländische Haube.

Getragen ward das Mützchen so, daß vorn fast der halke Kopf frei hlieb und hinne eine Zugerhur die weiche, ziemlich lose Rückseite dem Haarknoten anpaßte. Der Vorderteil ohen und dem Kopfe ward möglichst steit gestärkt ("so wie jetzt die Herrenchemisetta"), no daß es nahezu viersektig schräg in die Höhe stand; in dam Steifstärken ward förmlich gewetteifert! Die etwa handhreiten Bänder lagen hinter dem Ohran, die sie volligie frei ließen, und warden nater dem Kinn zu einer Schleife zunammengebunden, gelagestlich aber anch in etwas koketterer Weise seitwärte unter der einen Wange, wofür dann das eine Band kürzer gehalten war als das andere. Die beigefägte Abhildung kann eine gute Vorstellung von der Zierlichkeit der gansen Tracht geben.

Weniger charakteristisch und auch weniger ansprechend war die sonstige ursprünglich dazu gehörige ländliche Tracht. Anscheinend ist diese anch überhaupt nicht so gleichmäßig eigenartig ausgehüldt gewesen oder wenigstens, wenn sie früher einmal so war, früh verderbt worden. Nach den mir gewordenen Mittellungen uurde jedoch mindestens noch in der Mitte des vorigen Jahrhunderts zu dem "Mützchen" meist eine Schoßjacke getragen, die, bis zur Taille eng anschließend, mit einem oben etwas augskrausten und dann nach unten sich erweiternden, ziemlich ganz berumgehenden etwa zwei Hand hreiten Abfall (Schoß) versehen war. Sie war in der Regel ans selbstgewebten wollenen oder halbwollene Zeugen gefertigt – denn damals war auch die

¹) Die seit der Schlacht bei Tannenberg und dann dem "Dreizehnjährigen" Kriege (1454 bis 1466) sich andauernd nach Norden vorschielt.

Schafuscht hierzulande noch allgemein verbreitet, selbst den kleinen Leuten — und gewöhnlich robunt oder grün, seltaner einfarbig schwarz. Besonders beliebt war ein "changiertes" eweebe mit blauem Anfrug und rotem Einschlag oder ungekehrt. Unter der Jacke veichte ein gefältelter Rock aus ebensolchen Zeugen fullfrei bis zum Knöchel herunter; über ihm ward eins ziemlich lange, senkrecht gestreifte bunte Schürze getragen, ebenfalls meist sehlte gewirkt, doch in etwas belieren Farben gehalten.

Gegenwärtig ist nnu, wie gesagt, diese Tracht nud insbesondere das oberländische Mützchen mindestens schon seit einem Menschenalter vollständig verschwunden. und die neue Generation weiß nichts wehr davon. Nur gang vereinzelt ist wenigstens die Konftracht gelegentlich künstlich ernenert worden (in Taulensee, Kreis Osterode), und da ist auch ein besonderer Name dafür vorhanden, der sonst, wenigstens im Oberlande, nicht mehr nachweisbar ist, nämlich "die Klutz". Doch hat gerade dieser insofern sein Intereese, als er anch in Natangen, nämlich nach H. Frischbier (Preußisches Wörterbuch, Berlin 1882, n. d. W.) in Bartenstein, als Bezeichnung der "Mädehenmütze" vorkommt und vom französischen "calotte" abgeleitet wird. Auch die alt-natungische Tracht, die einet bis vor die Tore Königsberge reichte, kappte in der Tat noch in der Mitte des 19. Jahrhunderts bei Gerdanen, Rastenburg, Bartenstein und anderswo ein äbnlichee "Mützchen", das jedoch erheblich größer gewesen zu sein scheint: nun ist es ebenfalls seit "nahezu vierzig Jahren", wie mir beriehtet wird, völlig verschwunden, obwohl es einst auch hisweilen von "Fräuleins" gern getragen ward. Interessant ist dabei, daß also auch hier gerade die charakteristieche Kopfbedeckung der Frauen am längsten die beimische Art beibehalten hatte. Denn "worauf die Frauen den größten Wert legen, worin sie am echärfsten ihre Unterscheidungen machen, was dem Alter, gewissen Lebensstellungen, guter Sitte und der Konfession zugehört, das ist - nach einer feinen Bemerkung von A. Kretschmer (Deutsche Volkstrachten, 2. Aufl., Leipzig 1887 fl., S. 40) - immer der Putz des Kopfes. Dieses Kleidungsstück ist es auch, welches ihr hübsches Gesicht

uoch anmutiger machen soll; . . . wenn sie (die Bäuerin) selbst endlich den Einflüssen der Mode nicht zu widersteben vermochte und alle übrigen nationalen Abzeideneines nach dem anderen, verloren gingen, den Kopfputz behält sie dann noch lange bei . . . *

Dem Kundigen werden nun vielleicht allerlei Analogien zu unserem oberländischen Mützchen aus sehr verschiedenen Gegenden und Zeiten einfallen. Mir selbet sind abuliche "Kappen" in meiner Kindheit (50er Jahre des vorigen Jahrhunderts) wohl gelegentlich in der Magdeburger Börde und in einzelnen Teilen Tbüringens, später in den Niederlanden und im skandinavischen Norden begegnet. Auch die größeren Werke über Volkstrachten nud Kostümkunde bilden hin und wieder verwandte "Häubebeu", wie sie dann meist bezeiehnet werden, ab — z. B. Kretschmer auf Tafel 38 oben aus dem Amte Biedenkopf im Großberzogtum Hessen, und auf Tafel 44 aus der Weißenburger Gegend im Elsaß (vgl. anch den Text, S. 42 bis 44; die Werke von Friedr. Hottenroth sind mir leider unzugänglich geblieben). doch weichen alle der Abbildung nach auch in wesentlieben Stücken von der nasrigen ab, und immerhin finden sie sich in der eo eigenartigen Form doch nur recht vereinzelt. Dagegen erscheinen neuerdings einige Vereinigungen von Krankenpflegerinnen in einer schmucken Kopftracht, die ganz auffallend mit dem oberländischen Mützchen übereinstimmt, deren Ursprung aber mir unbekanut geblieben ist.

Über die Herkunft der oberkandischen Tracht selber wage ihr meinerstie nicht einmal eine Verautung. Auf eine Möglichkeit jedoch bin ich von kundiger Seite aufmerksam gemacht worden, die allerdinge einen intersessaten kulturhistorischen Einblick eröffnen konnte, daß nämlich, wie manche andere Ligestfamlichkeiten, so auch jene eigenartige Tracht ihren Ausgangspankt genommen habe von den alten nie der län die chen Anischelungen, die in der Stadt Pr. Holland im nördlichen Oberlande ihren Mittelpunkt hatten. Die altreußenken Mittelpunkt hatten. Die altreußenken Mittelpunkt batten. Die altreußenken Mittelpunkt batten. Die altreußenken Mittelpunkt batten. Die altreußenken Mittelpunkt batten. Die altreußenken Mittelpunkt hatten. Die altreußenken Mittelpunkt auf die Geschichte der Volkstrachten so gut wie ger keine Aubentte.

Vom Inn zur Adria.

(Die Karawanken-Wocheiner Bahn.)

Unter den beabsichtigten deutschen Bahnbauten ist einer der wichtigsten die Herstellung einer Schienenstraße von Mühldorf nach Freilassing, im Bereiche des Inn. Sie bildet die Fortsetzung der ihrer Vollendung sieh nahenden Tauernhahn und zugleich das Schlußstück der direkten Verbindung zwischen Hamburg-Stettin und Triest, zwischen Nord- nnd Ostsee einerseits und dem Adriatischen sowie dem Mittelmeer andererseits und erfordert einen Kostenaufwand von 11322700 M. (Gesetzund Verordnungsblatt Nr. 16 für das Königreich Bayern vom 28, Marz 1906). Die erstgenannte Bahnlinie führt in einer Ausdehnung von 65,7 km vom Inn hei Mühldorf direkt zur Salzach und erreicht ihren Endpunkt kurz vor Salzburg, in Freilassing. Dort beginnt die Schienenstraße, die über St. Veit, Bad Gastein und den Mallnitzer Tauern, Spital in Karnten, Villach, Aßling und Görz nach Triest hinabführt. Durch die neue Verbindung wird eine erhebliche Beschleunigung des Post-, Reise- und Frachtenverkehrs nach dem Süden und Südosten, nach der Levante, Agypten und dem Orient erreicht, die Eutfernung nach den südlichen Gestaden bedeutend gekürzt. Während jetzt von Berlin über Leipzig-Eger-Wien-Semmering 1405,4 km zu überwinden sind, werden über Leipzig-Hof-Mühldorf-Freilassing -Tauern-Alling-Görz nur noch 1070,9 km oder 334.5 km weniger als seither zurückzulegen, der Adriahafen Triest nach Vollendung der Tauernbahn von Berlin aus schon nach etwa 18 stündiger Fabrt zu erreichen sein. Am 21. Juli 1907 wurde der große Tanerntunnel durchbrochen, die erste unterirdische Verbindung mit Kärnten geöffnet. In richtiger Erkenutnie der volkewirtschaftlichen, politischen und strategischen Bedeutung der nauen Eisenbahnverbindung haben bereits die österreichiechen, preußischen und bayerischen Bahnbehörden Beratungen darüber abgehalten, in welcher Weise die neuen Ostalpenbahnen für den gesamten deutschen Handel zn verworten sind

Voraussichtlich wird nach Inbetriebnahme der Tauernahn (1908) der Verkehr nach der Levante aus dem Westen Deutschlands über Bayern und Salzburg, jener aus Getdeutschland über Schlesten nach Triest geben. Der mittel-deutsche Verkehr aus Thüringen, Sachsen, der Elb-

gegend, der Mark usw. wird seinen Weg entweder durch Bayern nehmen oder durch Böhmen gegen Salzburg. Das gemeinsame deutsche Interesse erfordert die Benutzung des geraden Weges über Hof, Mühldorf und Freilassing. Schon durch die bis jetzt vollendeten Teilstrecken, die Pyhrnbahn Linz (Donau)-Liezen (Enns), die Karawankenbahn Villach - Klagenfurt - Aßling und die Wocheinerbahn Alling - Görz - Triest ist eine bedeutende Verbesserung in der Verbindung mit den Seeplätzen des Adriatischen Meeres erreicht worden. Seit dem 1. Mai 1907 verkehren über diese Bahnen in jeder Richtung zwei Tagesschnellzüge mit direkten Wagen Dresden-Triest.

Die am 20. August 1906 eröffnste Pyhrnbahn führt von der Donau zur Enns und weiter über Biechofshofen nach Bad Gastein. Zuerst kommt man durch das Hügelland der Traun, eine anmutige, reichbevölkerte Landschaft mit fruchtbaren Feldern, Obstgärten, Wiesen und Wald. Vorüber an dem einstmaligen Besitztnm Tillys, dem Schlosse Weißenberg, ferner am Schlosse Achleiten und am Kremszillhofe, einem der schönsten und größten Oberösterreichs, vorbei nach Kremsmünster, einem freundlichen, von den stattlichen Gebäuden der gleichnamigen Benediktinerabtei beherrschten Städtchen. Die Abtei. eine der wenigen, die ihre Bedeutung bis in die Gegenwart bewahrt hahen, bietet hohes Interesse. Besondere Beachtung gebührt der reichhaltigen, in prächtigen Sälen untergebrachten Bücherei mit ihren alten historischen Werken und Handschriften, worunter eigenhändige Briefe von Tilly und Wallenstein, die Sternwarte, die zoologischen und mineralogischen Sammlungen, das Gymnasium and die Kirche. Das im Jahre 777 vom Bavernherzog Tassillo gegründete Benediktinerstift hat schon früh und unter den schwierigsten Verhältnissen einen regen Verkehr nach answärts unterhalten. Die bedeutendsten Reisen haben die Klosterboten ausgeführt. Späterhin hat das Bad Gastein Veranlassung zu Reiseunternehmungen der Stiftsberren gegeben. Der Benediktiner Simon Rettenbacher, ein sehr gelehrter Herr, der sich namentlich um die Geschichtsforschung verdient gemacht hat und im Jahre 1666 selhst in Rom gewesen ist, erzählt uns von den Umständlichkeiten und Beschwerden. die damals eine Reise nach dem nur 25 Meilen entfernten Gastein verursschte. Eine solche Fahrt danerte gewöhnlich fünf Tage, und zwar zwei Tage von Kremsmünster bis Salzburg, drei Tage von da bis Gastein. Es erscheint auffällig, daß die Stiftsherren den weiten Umweg über Salzburg genommen haben, statt einfach über den Pyhrupaß zu reisen. Vermutlich war dieser Weg zu beschwerlich. Immerbin muß auch die l'yhrnstraße schon damals gangbar gewesen sein, da sie im Juni 1648 vom Probst Dominian der Benediktinerabtei Spital am Pyhrn bei der Fahrt nach Gastein benutzt worden ist. (Abhandling über das Benediktinerstift Admont in seinen Beziehungen zum Erzetift und Lande Salzburg von P. J. Wichner.)

Jetzt bringt uns der Dampfwagen unter entzückenden Ausblicken auf eine großartige Natur in wenigen Stunden nach der grünen Steiermark hiuab. Bei Klaus, der seitherigen Endstation der Kremstalbahn, setzt die neue Linie ein. Sie führt zunächst über einen kühnen Brückenban und über die Wasser des Steierflusses in die vom großen Priel beherrschte Berglandschaft und nach dem freundlichen Städtchen Windischgarston, von wo der Wagenzug über zahlreiche Kunsthauten gegen den Pyhrn ansteigt. Die alte Benediktinerabtei Spital tritt in den Gesichtskreis und der Bosrucktunnel von 4,7 km Länge nimmt nns auf. An seinem Südportal öffnet sich das Panorama des Ennstales, eines der schönsten Steiermarks,

Bei Ardning gleitet der Wagenzug langeam zum Talboden hinab, setzt über den Ennsfluß uud erreicht im Bahnhofe von Liezen die Geleies der Wien-Arlberg-Pariser Linie.

Gegen Osten führt die Schiepenstraße über Selztal und St. Michael nach Klagenfurt, der Hanntstadt Kärntens. Hier beginnt die am 30. September 1906 eröffnete Karawankenbahn, die in zwei Flügeln Tauern-Villach -Rosenbach und Pyhrn-Klagenfurt-Rosenbach dem Tale der Sawa (Sau) zustrebt. Angesichts des vielbesungenen Wörthersees eteigt der Dreedener Schnellang hinanf zum Sattnitzer Platean nach dem wundersamen Heiligtum Maria Rain, dessen Doppeltürme hoch über der Drau, nach der Bergwelt der Karawanken hinweisen. Dann geht es hinab über den Hollenburger Viadukt ins Rosenhachtal unter numer neuen Ausblicken auf das Gebirge und seine schönen grünen Hochtaler, auf die mit Krummholz bedeckten Schluchten der Karawanken. Der Wagenzug überschreitet die Prau auf einer hohen luftigen Eisenbrücke und erreicht Weizelsdorf, wo ein Schienenstrang gegen Ferlach, dem österreichischen Suhl, abzweigt. Bei Feistritz im Rosentale zeigen sich die wunderschöuen Bergformen des Kosiak und der Ortaca, die Station Maria Elend, der große Rosenbachviadukt und der Babuhof Rosenbach, wo die von Villach, vom Faakersee herüberkommenden Geleise einmünden. Die Lage Rosenbache ist fein und reizvoll. Man blickt von dort auf den Suchavrh und auf die kühnen Felsgebilde des Hahnenkogel, der jäh zum Roziacaeattel abfällt, auf die hohen Schroffen der Baba und ihre Vorhöhen. In kühnen Windungen klimmt der Schienenweg zum Karawankentunnel binauf, der in einer Länge von 7976 m Kärnten mit Krain verbindet. An seinem Südausgange tut sich die blumen - und bienenreiche Heimat der Slowenen auf, das Gebiet der Sawa, die machtvoll gegen das Ostland hinabrauscht. Was dem Nordländer schon beim Eintritt in iene Gelände so angenehm auffällt, das iet der Reichtum, die Mannigfaltigkeit der Vegetation. Da gedeibt das hochschaftige Welschkorn unter hohen Nußbäumen und Linden neben ausgedehnten Obstgeländen und blumigen Matten, am Rande des Hochwaldes. Unter solchen Eindrücken erreichen wir Aßling, den Knotenpankt für die Linien Tirol-Laibach und Kärnten-Istrieu-Küste. An die Küste führt die Wocheinerbahn. Sie geht durch die Julischen Alven. Zunächst steigt sie gegen die Höhen, deren Wasser auf der einen Seite dem Schwarzen Meere, auf der anderen der Adria zuströmen. Hoch über der Sawa auf einem 165 m langeu Viadnkt nimmt der Wagenzug seinen Lanf, rollt durch einen 1178 m langen Tunnel nach dem Veldeser See zur Station Veldes. Von hohen Waldningen umgeben, durch eine liebliche Insel belebt, im Kranze freundlicher Uferorte tritt die weite, blinkende Wasserfläche in unseren Gesichtskreis. Wir sind in Oberkrain, der Heimat der Slowenen, in dem Gebiete der Sawier, das seit 1282 einen Teil der österreichischen Monarchie bildet. Schwere Zeiten haben diese Gebiete durchlebt. Znerst drangen die Römer in das Land, ihuen folgten die Goten und die Hunneu. Zwischen Bischofslak und Krainburg kam es im Jahre 461 zum blutigen Ausgleich zwischen den Goten und den Sowijci. Letztere behaupteten die Wahlstatt. Im 8. Jahrhundert drangen von Norden her die Franken ein unter dem Zeichen des Kreuzes. Der letzte heiduische Sloweneufürst Crtomir und mit ihm sein Volk erhielten an den rauschenden Wassern der Savica die heilige Taufe. In den Jahren 1473 bis 1493 kamen die Türken und zogen verheerend von Ort zu Ort. Das hoch aufragende Bergschloß Veldes bildete damals den Luginsland, der das Anrücken der Feinde weithin kundgab.

Fest und trutzig steht noch beute der mächtige Donion der alten Bergveste. Viel Glanz und Macht hat einst den Platz umgeben. Becherklang und Waffengeklirr, festliches Treiben und Gepränge, Reichtum und Kunstfreude. Heute zeigt sich Veldes als Kurort, als ein Erholungsheim voller landschaftlicher Pracht und ausgezeichnet durch ein gesundes Klima. Es hat heilkräftige Thermen, köstliches Trinkwasser, eisenhaltige Sanerbrunnen zu Trink- und Badekuren. Die Geschichte des Warmbades Veldes reicht nachweishar bis ins 16. Jahrhuudert zurück. Eine Anzahl Villen und Hotels, sowie einfachere hürgerliche Wohnungen sorgen für die Unterkunft der Besucher. Unmittelbar am See, vom Waldesgrün umgeben, erheben sich die stolzen Bauten der Einkehrstätten von Mallner und Petrau, das Hotel Triglay und das Gasthaus zum Jäger. Reizvoll präsentieren sich die Veranden der Villa Maria und der Pension Adria, das Dörflein Seebach mit dem Schlosse Windischgrätz und die Probstei Inselwart. Das alte Heiligtum wurde 1866 renoviert. Von seinen Marmorportalen grüßt uns die Mahnung "Blagor clovecuki kuje pri mojih vratih" (Heil dem Menschen, der au meiner Ture wacht) und das "Cesena Maria". Von unvergleichlichem Reiz sind die Sommerfeste von Veldes, weuu prachtvoll geschmückte Boote über die stillen glitzernden Wasser gleiten. Andere Bilder zeigen sich beim Aufstieg zum Triglav, dem höchsten Gipfel der Julischen Alpen. 2865 m über dem Meere ragen sein gewaltigen Felsendome zum Himmel auf, weit hinaus in die Lande, bis zur blaueu Adria reicht der Blick.

Von Veldes wendet sich die neue Alpenbahn uuter herrlichen Aushlicken auf das Tal der Wocheiner Sawa und den gewaltigen Babje Zob nach Wocheiner Vellach und zum Wocheiner See, nach der Station Feistritz und zum großen Tunnel, der uns den Weg nach dem Küstenlande öffnet. Der unter großen Schwierigkeiten und Gefahren hergestellte Tunnel hat eine Länge von 6339 m und eudet hei der Station Podhrdo. Wir befinden uns dort im Bereiche des südlichen Kronlandes der Munarchie. Nunmehr folgen die bedeutendsten Kunstbauten der Schienenstraße. Von dem Viadukt über die Porczenschlucht bis zur Isonzohrücke bei Salcano resht sich ein kühnes Werk an das andere. Bis Hudajuzna, eine Strecke von nur 5 km, rollt der Wagenzug über zwei Viadukte, mehrere Tunnels und Galerien. überschreitet wiederholt die Baca, deren Wasser zur Idria und in das Meer binabrinnen. Im Geleite dieser Wasser gelaugen wir nach St. Lucia-Tolmein am südlichen Amsgunge des Predijnsasses. Es öffnet sich die Bergweit des oberen Isomotalas: die Krugruppe bei Karfreit, die Felamadeln der Kaningruppe und jene Höben, von denen man auf das einstige reichsteutsche Gehiet von Friaul, die heutige Provins Ufdine, auf Cüriale, die Residens des Longobardenreiches, auf ein altes klassi-Kultzrland des Destrachtums kinnbachaut.

Die Fortsetzung unserer Fahrt führt an den Isonzo. einen der echönsten Flüese der Alpen, der bei St. Lucia in rauschenden Kaskaden über die Felsen hinabstürzt. Glasgrup strömen seine Wasser nach Canale und Plawa hinab. Auf einer knustvolleu Brücke, einem Meisterstück des modernen Bahnhaues, gleitet der Wageuzug gegen die Ebene von Görz hinah. Die prächtigen Blumengärten mit ihrem südlichen Pflanzenwuchs, die hohen dunkeln Pyramiden der Zypressen, die lärmenden Zikaden verkunden uns das Land der Verheißung, dessen Hauch vom Meere heranweht. Hier und dort bemerkt man eine Pinie, das silberglänzeude Lauh des Ölhaumes, den Oleander und den Granatbaum. Diese Zeichen des Mittelmeerbeckens deuten auf die Schranken hin, die uneerem Volkstum gesetzt sind. Görz, die letzte deutsche Siedelung, ist nicht nur eine Kulturstatte. eoudern auch ein Kurort, der namentlich in den Wintermonaten gern hesucht wird. Die glückliche, gegen die rauben Winde geschützte Lage der Stadt, ihr mildes, gleichmaßiges Klima vereinigen alle Vorzüge einer reichen Flora. Die Nähe des Meeres, über dessen Spiegel sich Görz nur 83 m erhebt, bewahrt die Stadt und ihre Umgebung vor der zerstörenden Wirkung der nordischen Winter. Schnee tritt selten auf. Die Anhöhe, welche die Stadt heherrscht, ist der Hügel von Castagnavizza mit Kloster. Ein Tunnel führt mitten durch diesen Berg hindurch uach Volciadraga und Prwacina, nach dem Trnowaner Wald, nach den Felsen des Nanos und in das Branicatal. Es folgen die Stationen Reifenberg und St. Daniel-Kohdilie sowie die reizvolle Landschaft von Repeu-Tabor. Dann rollt unser Wagenzug über die südlichen Ausläufer des zerklüfteten Karstgebirges nach Opcina und abermals durch einen Tunnel, au dessen Südausgange die Adria gleich einer gewaltigen Offenharung voller Licht und Glanz und Freiheit erscheint. Vorsichtig rollt der Dampfwagen die Hänge hinab, durch den Revoltetunnel von 1269 m Länge und nach dem südlichen Gestade zu seinem Endziel, dem Bahnhof und Hafen der prächtigen Seestadt Triest.

Bücherschau.

W. von Knebel, Der Vulkanismus. (Die Natur. Sammlung naturwissenschaftlicher Monographien. Herausgegeben von Dr. Schoeniehen, S. Bd.) 128 S. Mit drei farbigen, seelss schwarzen Tafeln und Textabhildungen. Osterwieck a. Hr. Ziekfeld.

hart, oberkeiten ist jak in bland auf einer Studienrassen aus dem Leben gesehlenden junge Gelebreh att est übernommen, in gemeintweise junge Gelebreh att est übernommen, in gemeintweistabilicher Form und in kurzen Urmenen eine Übereiht des Senndes unseer beutigen Kenntnis vom Vülkanlemas zu gelebn. Nach einer kurzen Einleitung vom Vülkanlemas zu gelebn. Nach einer kurzen Einleitung kurz besprochen, dann auf Grund der Vorführung verschieder Vülkanleyen festgestellt, das die landfallung befanition der Vülkane als Eruszpieinde Berge nicht stimmt, das vom orterungen über die Abhängigkeit den Eigenschaften der Eruptungssteine von den Erstarrungsbedingungen angeschlüssen. Ein wetteres Kauptel führt den Kachweis, das der Vülkanismus avez kommophilisch, aber dech auf bestümnte Gegenden zu geselltsten.

werden können. Es folgen dann die Beschreibung der Naturerscheinungen bei einer vulkanischen Eruption, sowie in drei Abschnitten der drei Typen der Vulkane, der Explosionsge-bilde, der Lavavulkane und der Vulkane mit vereinten Gasund Lavaeruptionen. Ein ganzes Kapitel behandelt die ver-schiedenen Theorien der Calderenbildung, weitere Abschnitte die Ursache der vulkanischen Eruptionen, die Erscheinungen beim Ausklingen des Vulkanismus in einer Gegend und die kosmischen vulkanischen Erscheinungen bei Sonne und Mond, sowie die zu uns als Meteoriten gelangenden kosmischen vulkanischen Gesteine. Der Schlußabschnitt gibt eine aufzählende Übersicht der hanptsächlichsten Beobachtungsobiekte bei einer vulkanischen Eruption und beim Studium in ruhenden Vulkangebieten, und außerdem eine Auswahl vulkanischer Literatur. Mag man auch nicht überall den in die Darstellung verwolienen eigenen Untersuchungsergebnissen des Verfassers zustimmen, so mus man dech anerkennen, das das knupp und kurz, aber überall gemeinverständlich gehaltene Werkelen frisch und lebendig geschrieben und wom gestgaw-ist, das Interesse für den behandelten Gegenstand zu orwecken und zu belehen. Einige wenige kleine Ausstände, wie die Schreibweise "Euganaen", "Boccen", werden sich bei neuer Werkelien frisch und lebendig geschrieben und wohl geeignet

Auflage leight verbesern lassen; auch dörfte unserse Krachten bei der Abbildung Siet 87 die Bemerkung nützlich sein, daß man sich die Grenzen der einzelnen Teile selber verständlich nicht to schaft wis in der Zeichnung zu denken hat. Die farbigen und schwarzen Tafeln nind gat, die Textabildungen scheinen dagegen etwa weuiger geraten; estrer sind meist unch Originalsquarellen bzw. Zeichnungen v. Knebels ausgefartier.

sind meist nach Originalaquarellen bzw. Zeichnungen v. Knebelse Gr. Geographisches Jahrbuch Herausgegeben von Harmann Waguer. XXIX. Bd., 1966. VIII und 486 S. Gotha, Justus Petrkes, 1966/07. 15 M.

Dieser jüngste Band des Jahrbuches, dessen zweite Hälfte mit einiger Verspätung erst Ende August erschienen ist, zeichnet sich durch eine nahezn vollständige Behandlung der Länderkunda von Europa aus; es fehlen nur Schweden und Norwegen, da für den langjährigen Referenten hierüber, den verstorbenen Karl Ahlenius, nicht rechtzeitig Ersatz geschafft werden konnte. Erwähnenswert ist, daß die seit vieleu Jahren im Jahrbuch nicht mehr vertreten gewesene Länderkunde des europäischen Rußlands endlich wieder einen Referenten gefunden hat und den Band bereichert. Dieser nicht leichten Aufgabe — handalt es sich doch nm eine Übersicht über einen Zeitraum von 12 Jahren — hat sich M. Friederichsen nnterzogen. Der Bericht ist naturgemäß recht nmfangreich ansgefällen, obwohl nur das Wichtigste gegebeu worden ist. Angefügt sind der Kaukasus und Russisch-Armenien. Für Europa ist das Prinzip, daß jeder Staat durch einen ihm angehörigen Gelehrten behandelt werden soll. im allgemeinen durchgeführt, mit Ansnahme eben nur Ruglands und der südauropäischen Halbinseln. Dieses Prinzip hat das Gute, das die nationale wissenschaftliche Literatur des betreffenden Landes ausgiebig herangezogen wird, andererseits aber den Nachteil, das ans der ausländischen Literatur manehes übersehen werden kann. Die Literatur über Dänemark ebes übersehen werden kann. Die Literatür über Danesiark ist unr bis zum Jahre 1904 geführt worden. Dieser Übelstand macht sich für Island fählbar, wo gerade in jüngster Zeit von Deutschen wiel getan worden ist. Zum Wechsel im Mitarbeiterkreis ist noch zu bemerken, daß das Deutsche Reich, Österreich-Ungarn, Großbritannien, sowie die Meteoryologie hier mit neuen Referenten vertreten und daß die Positionen von 274 Sternwarten diesmal vom Herausgeber mitgeteilt worden sind. Zu erwähnen ist dann, das Hermann Haack einen über 80 S. umfassenden Bericht über die Fortschritte der Kartanprojektionslaure, der Kartenzeichnung und ·Vervielfältigung und der Kartenmessung für 1904/05 beigesteuert hat. Die geographische Namankunda für 1904 bis 1906 behaudelt Nagl, wobei sich für diese kurze Zeit ein sehr reiches Literaturmsterial ergeben hat.

Dr. Emil Weyhe, Landeskinde des Herzogtums Anhalt. 2 Bde. Bd. I: XVI und 272 B. Mit 9 Vollbildern und 5 Karten. Bd. II: IV nnd 716 Seiten. Mit 11 Vollbildern, zahlreichen Textabbildungen und 3 Karten. Dessau, O. Dünnhaupt, 1907. 25 M.

An eie Worf Alfred Kirchhofte sich haltend, vonach die Arbeit mehrere Fachleute an einem Werke zur die Ergebusse sichere, aber die Einheitlichteit störe, hat der Verfamer sich alleid der großen und mithevollen Aufgabe untertogen, für das Herzogtum Anhal, eine Landeekunder zu open, für das Herzogtum Anhal, eine Landeekunder und unsulähigter plannaßiger Durchwanderung des Landechens und quellemmäßigter Arbeit das vorliegende Werk aufgebaun, au dem ansteredem unr sein Scham int dem Abschutt über die Sprache und mit dem Mundarzproben beteiligt ist. Berüglich hervor, das, ab. 1992 Herv am Schultzes Arbeit über die Siedelungen in Anhalt erschian, sein eigenes Ergebnis über die deutscheu Namen längst vorgelegen habe, daß er jener Arbeit aber bezüglich der slawischen Namen zumeist gefolgt sel. Jedem Abschnitt sind die Quellen vorangestellt.

sein der Bereite der Standt der Verbeite der Verbeite des Besteht des Verbeite des Verbeite des Verbeite des Verbeites verbeites verbeites vor Verbeites vor

Der erheblich umfangreichere zweite Band trägt den Untertitel , Das Volk*. Er ist ein wenig irreführend, da man danach in ihm eine Volkskunde erwarten könnte. Die lag aber nicht im Plane des Verfassers, der innerhalb seines landeskundlichen Werkes die Bevölkerung nur nach gewissen Richtungen hin behandeln wollte. Somit fehlen zusammenfassende Kapitel über Sitte, Brauch, Tracht usw., wann man auch hin und wieder hierher gebörende Mitteilungen findet. In dem ersten Abschnitt werden wir in der Entwickelung des anhaltischen Volkes" von der neolithischen und Brouzezeit über die La Tene-, die Römerzeit, die Völkerwanderungszeit und die slawisch wendische Zeit zur germanischen Kolonisation (seit 945) geführt. Die slawischen Sorben fanden im 6. Jahrhundert Eingang, einzelne Ortsnamen lassen sorbische Siedelungen vermuten, doch gibt es wenig sorbische Reste; nm so mehr freilich urkundliche Belege. Die slawi-schen Elemente der Bevölkerung sind schließlich in dem Moere der deutschen Siedler untergegangen. Es folgt eine Übersicht über die Entwickelung der niederdeutschen Mundart Anhalts, in der sich auch friesische Bestandteile fluden. Weiterhin findan wir vorwiegend statistische Abschnitte über Volkszahl, Volksbewegung, Bekeuntnis, solche über die Landwirtschaft mit historischen Bemorkungen, über Forstwirt-schaft, Gewerbetätigkeit, Verkehr, Handel. Die "kurzgefaßte Ortsbeschreibung der besetzten Siedelnungen" umfaßt etwa 350 Seiten. Der sich anschließende Abschnitt über die Wüstungen bezeichnet ausschließlich eigene Forschungstätigkeit des Verfassers, was anch von der Wüstungskarte in 1:200000 gilt. Es gibt nicht weniger als etwa 320 benannte Wüstungen in Anhalt, wozu noch zahlreiche nasichere kommen. Wüstwerdan von Ortschaften begann vor dem 12, Jahrhundert und dauert bis heute an; der Verfasser geht den mannigfachen Ursachen dieser Erscheinung nach.

Das gute Abbidungsmaterial des Werkes bietet Banwerke, Stadtbider and Landschaftjehes, dieses allerlingnicht ganz im erwünzehten Umfange. Alles Lob verdienen auch die aubzene, besonders für das Werk gezeichnetes Karten. Die Wüstungstarte wurde sehen erwähnt. Wir finden ferner eine pijvsklauler- jolitische Karte von Anhalt in Milde, Saale und Selke. Dann eine Bodennutzungskarte und eine Karte der Volksdichte mit reliefartig kolorierte Darstellung der Diehte (1:20000). Das würdig ausgestätete Werk meht dem wissenschaftlichen Arbeiten des Verfasserz alle Ehre und ist ein erfreulicher Bewis für das Interwese, und Jierarischen Darstellung der Hisiant nilmationschape.

Kleine Nachrichten.

— L. Adamovič gitt in seiner Arbeit, Die pflanzengorgabhien Sellung und Gülerung der Biskanhabinseit
(Denkehriften der Wiener Akademie der Wissenschaften
Mathem-naturer Klasse, 60 Bd., 1907) eine neue Umgrenzung der Mittelnerergebiete an. Der HaupenterMediterrangebietes in den Biskanhadern besteht einerseite
darin, ind er dasselbe bedeutend erweitert, indem er, von
ganz anderen Geschiepunkten ausgebend, dien vorlikommen
varschiedese Biggenzungsweise desselben vorninumt, andersgebörgel betrachte, wihrend diese von anderen Forschern zum

 vollkommen analogen Aofasu mad Charakter mit jenem des entspreichender vigestation der mediterrame Blakminder beeitzt, und daß die Hochgebirgeffors der mediterrame Balkminder bei der Schreiber und daß die Hochgebirgeffors besticht, die untvielkelungslande größenteit an Einemeiten besticht, die untvielkelungslande hier der Schreiber und der Schreiber bei bei hindung stehen. Die mediterramen Teile der Balkanhalhinse hilden mit Halles, Stillien, Kreat, Rhodes und Kleinasien eine Vegetationsprovinz, die Adanowië als Hedracenthen zur Schreiber der Schreiber der Schreiber die Schreiber die Tyrrhenische Provinz neunt; die Balkanhalhinse verhinder er nur mit Kleinasien unter dem Annoen mittere Mediterramprovinz in des zum Mittelmergebeit gehörenden Balkanländerru will Verfasser dann der Vegetations

- H. v. Ficker zeigt in sainer Arbeit Über den Transport kalter Luftmassen über die Zentralalpen (Denkschriften der Wiener Akademie der Wissenschaften, Mathem.-naturw. Klasse, 80, Bd., 1907), daß die Alpen nicht nur elue geologische, sondern auch eine überaus wichtige meteorologische Störungslinie darstellen. Nie wird dieses deutlicher offenbar, als wenn wir eine in den Nordalpen einbrechende kalte Luftmasse auf ihrem Were über diese Gebirgskette begleiten und feststellen, wie die Alpen zwar die nördlichen Winde nicht abhalten, aber durch Kompression die kalten Massen erwärmen und so in den meisten Fällen die eudlichen Stationen vor den jähen und intensiven Temperaturschwankungen der Nordseite schützen. Weiterhin geht ans der ganzen Untersuehung hervor, das Stationen, die in den Tälern liegen, nur dann brauchbar sind, wenn es sich darum haudelt, die im Tale auftretenden Temperaturanomalien zu verfolgen. Soll der ungestörte Verlauf einer Erscheinung verfolgt werden, so sind niedrige Berg- oder doch wenigstens Gehängestationen besser zu gebrauchen. Liefert eine Talstation iedoch brauchbare Druckwerte, so kann man sich durch Berechnung der Mitteltemperatur der Luftsänle Gipfel-Tal von den Störungen im Tal größtenteils unabhängig machen. Die früher bereits mit größter Vorsicht ausgespro-chene Ansicht, daß das Ende des Föhns etets durch einbrochende kalte Luft verursacht wird, die sich unter die Föhnströmung lagert und diese in die Höhe drängt, hat sich neuerdings vollauf bestätigt. Fast allen Kälteeinbrüchen geht Föhn auf der Nordseite des Sonnblicks voraus. Hier ergibt sich ungezwungen eine Erklärung für das dem Föhn meist nachfolgende echlechte Wetter. Kalte Luft schwillt nieht nachfolgenie echtechte wetter. Katte infit schwift am Nordabhange der Alpen in die Höbe und kühlt unter Kondensationserscheinungen ab. Beide Vorgänge, Föhn auf der Vorderseite einer Depression in Alpenhöbe, böenartiger Einbruch kalter Luft auf der Rückseite scheinen also eng mitelpander verbunden zu sein

- Der unermüdliche Ägyptolog Flinders Petrie hat bei seinen Ausgrabungen in Rifeh, Gegend von Asiut, im letzten Winter eine große Anzahl altägyptiecher Seelenhäusehen zutage gefördert, die bisher nur vereinzelt in den Museen vertreten waren. Er kann jetzt ihre Entwicke-lung von der prähistorischen Zeit bis zu den späteren Dynastien nachweisen, von den einfachen Matten und Steiuplatten an, auf die man die Spelsen für die Seelen der Abgeschiedenen legte, bis zu allerlei künstlichen kleinen Bauten aus Ton mit Stufen, Saulen, Gemachern, Haushalt im Innern, die auch aue dem Grunde vou Wichtigkelt sind, well sie uns die Modelle der nicht erhaltenen, aus Lehm hergestellten bürgerlichen Wohnhäuser der Altagypter darstellen. Diese Touhäuschen enthielten die Nahrung für die Seeleu und wurden auf die Gräber gestellt, damit dort die Seele sich ernähre und nicht etwa ine Dorf zurückkehre. Die Seele stieg ans der Erde empor und fand im Hauschen die nötige Wohnung und Nahrung. Dabei bedurfte sie auch der Tische, Stühle, Betten, und auch diese finden wir in Tonmodellen in den Scelenhäusern. (Abbildungen in "Illustrated London News" 13, Juli 1907.)

— Anthropologie and Staat. Das Anthropologies plustitut von Großbritanien und Irland bat getz von der Begierung eine "Vermebrung" seines Titels erheten. Es id von mun dei nic "Königliches". Man kann helber "Beit von mun deine "Königliches". Man kann erfreuliche Anerkennung für die erspiesiliche Tätigkeit der Geselbeicht Antin, Freilich ist man, nicht nur bei uns, noch weit davon entferent zu erkennen, welchen großen Nutzen die Anthropologie in nederken Nutzen die Anthropologie in bedeken Nutzen die Anthropologie in bedeken Nutzen die

- Einen recht belaugreichen Beltrag zur "Eolithenfrage biefert Worthington G. Smith im "Man", Juli 1997. Es handelt sich um "colithische Geräte", die bei Salisbury und Danstable in gewaltiger Menge vorkommen, typische Formen, wie sie von den Anhängern der Eolithen massenhaft gesammelt und abgebildet werden. Die sekundare Bearbeitung (Retuschen) ist an ilmen vorzüglich ausgedrückt, so daß die Schabernatur deutlich zu erkennen ist. Neben diesen Eolithen' fand sich aber im flinthaltigen Ton eine Menge kleiner Fenersteinstlickchen von der gleiehen Beschaffenheit wie die Eolithen, so daß der Verdacht in Smith aufstieg, diese müßten durch irgend welche natürliche Reibung von den "Kolithen", neben denen sie lagen, abgesprungen sein und so die schön retuschierten Ränder gebildet haben. Infolgedessen gab er sich Muhe, die umherliegenden Splitter in die "Eolithen" wieder an den Ort und an die Stelle, von denen sie stammten, einzufügen. Und das gelang überraschend in einem Falle, der eehr lebrreich, auch abgebildet ist und wenigstens für diese "Kolithen" den künstlichen Ursprung ausschließt. tere Folgerungen für sonstige Eolithen liegen auf der Hand.

-- Der Direktor des hebräischen Gymnasiums in Jaffa, Dr. Leo Metmann, hat eine Studie über die hebräische Sprache in der Gegenwart veröffentlicht (Zeitschrift für Demographie der Juden 1907, S. 120), in der er lebhaft für deren Weiterausbildung als Nationalsprache der Juden eintritt und zeigt, was in dieser Beziehung bisher erreicht wurde. Wir sehen also hier, ganz im Gegensatze zu den utopistischen Bestrebungen, Weltsprachen zu schaffen, die Wiedererweckung einer alten, fast abgestorbenen Sprache zum Zwecke natio-naler Absonderung. Mit den achtziger Jahren des 19. Jahr-hunderts hat diese Epoche des "neuen Labeus" der hebrälschen Sprache begonnen, die den Zweck hat, sie als eigentliche Umgangssprache der Juden wieder zu verwenden. "Die Zeit ist nahe, daß die Versnehe eine vollzogene Tatsache sein Metmann erörtert die Ursachen, die zu diesen Beetrebungen führten, und hofft mit der Wiedergewinnung der alten semitischen Sprache auch die nationale Belbständigkeit der Juden und für sie einen angesehenen Platz im eemitischen Kulturleben zu erringen. Es ist uach dieser Richtung hin schon maucherlei zu verzeichnen, namentlich in Palästina, wo die Vereine zur Wiederbelebung des Hebraischen entstanden sind, die denn auch die hebräische Sprache bei den Juden Europas als Umgangssprache verbreiten wollen. "Elu frischer Hauch" welt auch in der hebräischen Literatur; ee worden da zahlreiche Dichter und Schriftsteller aufgeführt, die jetzt hebräisch schreiben. Dabei entstand ein Streit zwischen den Puristen, die gang um Alten festhalten, und den Ernenerern, die Nenbildungen und internationale Ausdrücke einführten und Sieger blieben. Von großem Einflusse auf die wiederbelebte hebraische Sprache aber ist der folnische Mischjargon, von dem viel aufgenommen wurde, währeud man die Jargon, von dem viet ausgenommen" abstieß. In den hebräl-schen Gedichten der Neuzeit wurden, wo früher dae ara-bische Versmaß der spanischen Periode herrschte, gereimte Verse eingeführt, in denen "die Anzahl der Vokale in jedem Verse nicht mehr als elf und nicht weniger ale fünf sein darf". In Palästina macht diese Bewegung Fortschritte, und es beginnt dort das Hebräische als Familiensprache sich auszubreiten, wobei arabischer Einfluß begünstigend wirkt. "Das sich steigernde nationale Bewußtsein und die hohe Entwickelung der hebräischen Sprache und Literatur", angt Dr. Metmann, echaffen ihr immer weitere Kreise von Lesern and Verehrern, und diese versuchen es, auch in Europa dem Hebraischen als Umgangssprache wieder Eingang zu verschaffen." Wie weit dieses allerdings gelingen wird ist eine Frage, deren Beautwortung wir deu europäischen Juden überlassen müssen, die denn auch die Folgen einer solchen Absonderung auf sich nehmen müßten.

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIFTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROF. DR. RICHARD ANDREE.

Bd. XCII. Nr. 16.

VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN. BRAUNSCHWEIG.

24. Oktober 1907.

Nachdruck nur nach Übereinkunft mit der Verlagebandlung gestattet.

Eine Reise durch die Nordostecke von Togo.

Von Smend, Oberleutnant im Inf.-Rgt. 55, kommandiert zum Reichskolonialamt, dem 2. Eisenbahn-Rgt. zur Dienstleistung überwiesen.

Mit Abbildungen nach Photographien und Skizzen des Verfassers.

Im folgenden gebe ich einige Bilder aus der Nordontecke von Togo, die zwar keinen Anspruch auf Vollständigkeit machen können, die aber bei der Spärichkeit des über jene Gebiebte veröffentlichten immerhin einiges Interesse finden dürften. Es sind die flüchtigen Eindrücke, die ich im Januar 1903 auf einer Reisse mit dem Bezirkanntmann Dr. Krestling sammeln konnte. Einen für alle jene Gebiebt geeigneten Dolmetscher hatten vir nicht zur Verfügung, und die Surrogate dieser unsenbehrlichen Persönlichkeit.

die wir verwendeten, mußten meist ihre ganze Kraft zur Erledigung der Verwaltungsgeschäfte zur

geschäfte zur Verfügung stellen. So mische ich selbst Gesebenes mit dem mir Erzählten. Wer von dem

auf einem stwa 800 m hohen Plateau gelegenen Aledyo einen Blick in das felsige Gebirge und in die endlos weite Baumsteppe getan hat, dann

dnrch das außerordentlich reich besiedette Bafilo und nach Norden durch die Eintönigkeit der abgebrannten Baumsteppe im Harmattan gezogen ist, der kann nicht ahnen, welch interessante Gebiete sich dem Blick einen Tagemarzeh nördlich von Bafilo zeigen.

Die Schwelle zu diesem interessantesten Teile Togos blückt der Kark, der, aus dem französischen Djungou kommend, nördlich von Bafile ein feligses, etwa 40 m breites Bett anfweist und etwa auf dem 10. Grad in den Oti müudet.

Dr. Kersting hat ihn mit einer 40 m langen Drahtseilbrücke (Abb. 1) überspannt, da ein Verbot des auch hier im Kábnre — das man zunächst betritt — berrschsüchtigen Fetischpriestertums den Bewohnern des Landes

sin dauerndes Verweilen södlich des Karf natersagte. Diese Beschrähtung auf des kleine Land erreugte im Verein mit der Fruchtbarkeit des Landes, das reichlich Lebensmittel spendet, eine Überrölkerung, und die Folge war ein sehwungshafer Menschenhandel nach den alten Sklavenmärkten Logba und Semere im jetzigen französischen Gebiete.

Anch die natürlichen Abgänge durch Senehen, Tod und danernde Familien- und Stammesfehden, in denen das

Menschenleben etwa den Wert einer Banane hatte, gaben der sich stark vermehrenden Bevölkernng nicht die nötige Ausdehnungsmöglichkeit, da nach allen Seiten das Land von anderen Völkehen eingeschlossen wird.

Nun sichert diese Brücke bei jedem Wetter den Verkehr zwischen dem übervollen

Lands im Norden des Kará and den unbe-

siedelten großen Gebieten im Südwesten, und das kostbare Meinehenmaterial, das sich früher von Logba und Semere aus in alle Teile des benachbarten Afrika zerstreute, wird allmählich wie ein befruchtender Strom die oden Baumsteppen im Süden in blähende Gefilde ver-

wandeln.

Die Käbure sind ein Splittervolk des großen Tim sprechenden Tschaudyvolkes und reden einen der Timsprache noch verwandten Dialekt. Wis das ganze Laud nordlich des Kará aus einzelnen plateauartigen Erhebungen besteht, so ist auch ihr Ländchen von mehreren aus Gosie Granit aufgebauten Bergketten durchzogen, die an ihren Hängen, sowie in ihren Tälern ein kräftiges Banernvolk beherbergen.



Abb. 1. Drahtsellbrücke über den Karft.



Abl. 3. Kábure-Mann. Bantracht der Aftersklasse der Efalu.

Trotzdem es Januar, also fast die Höhe der Trockenzeit war, bewiesen sehr zahlreiche, spiegelklare Bachläufe, daß das Land an Wasser keinen Mangel leidet.

Der Marsch durch die abgebrannte Banmsteppe, die
auch im grünen Zustand keinen besonders angenehmen
Anblick gewährt, ließ den
Gegensatz zu dem in seiner
ganzen Ausdehnung kultivierten Kähureländehen hesonders wohltused empfinden.

Dort auf schwarz versengtem Boden meist bläten Jose Bänne, die ihre dürren Äste trostlos gegen den grautrühen Harmattanhimmel strecken und die ganze Dürftigkeit ihres Wuchses den Blick entfallen. da nur wenize

geknickte Grashalme vom Feuer verschont sind und erst atelleuweise das junge Grûn nechsproßt. Hier einzelne Baume, die nie vom Grasfener verbrantt und infolgenesen gut im Wuchs sind. Es sind Nutsbäume, die als die Stelleureit und schneidernaten (mit ihren abgeschnittenen und schneid wiederwachsonden Ästen), durch ihre Rinde, ihre Blätter, Früchte und Wurzeln im Haushalt der Käbure sine wichtige Rolle spiele Richt gestellt und Stelleureit und

Es findes sich hauptsächlich Affenbrothaum (Adanonia digitata), Bighia sapida, Diosporus mespiliformis, der Seidenbaumwöllbanm, Parkia africana, eine Tamarindenart, zahlreicho Üt., Fächer- und Dumpalmen und mehrere Fieusarten. Andere Bäume, die keinen Nutzen Dringen, sind versehwunden, und der Boden ist dem Ackerbau diensthar gemacht.

Man sieht an den Palmen nicht, wie sonst überall,

die herabhängenden welken die Blätter, stets abgeschlagen werden und als Feuerungsmaterial Verwendung finden, so daß sie darchaus den Findruck unter Kultur befindlicher Bäume machen, deren frisches Grün nich etimmungsvoll ahhebt von dem warmen braunroten Ton des Gehirges und den überallhernmliegenden dunkeln, verwitterten Gra-

nitblöcken.

Abb. 2. Behauter Gebirgshang in Kabure.

Es gibt in Káhure keinen Quadratmeter Land his hoch zum Gehirge hinant, der nicht unter Kultur steht, sei es als Acker für die gewöhnlichen Feldfrüchte der Neger und den überall gebauten Tabak, sei es als Weide

für die zahlreich zerstreuten kleinen Rinder- und Schafherden. Um Platz zu schaffen, ist das Steingeröll vom nahen Gebirge zu Mauera an den Wegen, oder Terrassen an den Hängen geschichtet, auch sind die Landgrenzen zwischen den einzelnen Besitzern durch in Reihen gelegte Steine genau bezeichnet (Abb. 2).

Bei jedem Gehöft findet sich eine Dunggrube, in der sorgsam aller Dung und Abfall gesammelt wird, mit Hilfe dessen man dem stark angestrengten Boden neue Kraft zaführt.

Die zahlreichen Bachläufe sind häufig in künstliche Betten gelenkt und berieseln in kleinen Nebenarmen die

zahlreichen Rillen durchachnitten sind, Um eine möglichst intensive Ansnntzung der Regenwasser herbeizuführen. sind die Felder stellenweise in kleine konkave Beete eingeteilt. in denon sich des Wasser eine Zeitlang hålt und zu genügender Tiefe in den Boden eindringen kann.

Felder, die von

Der Holzmangel zwingt die Kahure, die Stengel des ah-



Abb. 4. Kábure-Tätowierung.

geernteten fluineakorns sorgfaltig zu sammeln und zur Feuerung zu verwenden. Mit diesem praktischen Zweck verhindet sich der ungewollte ästhetische Erfolg für das Auge, das überall den Eindruck von Sauberkeit und Ordnung empfängt, wozu natürlich auch das Vorhandensein

nnd die Benutzung der sonst den Negern gänzlich unbekannten

Dunggruben sehr viel beiträgt. Die Blätter des Guineakornes warden fain säuberlich Bündeln dem Kleinvieh zur Nahrung aufgehängt: denn würde man sie ihm vorwerfen. könnte von dem kostbaren Futtor otwoo yertreten werden! So wertete

die Not, die große Lehrmeisterin der

Menschen, den Kahure jeden Ahfall zum nützlichen Wirtschaftsgegenstand um und schuf aus der ursprünglich wohl auch nur flüchtigen Bodenkultur eine durch dachte, feiu geregeite Wirtschaftsmethode. Die meisten



Abb. 5. Salzofen in Kabure mit Kabare-Leuten.

shrigen Neger Togos sind zwar shonfalls gute Ackerbauer; aher se genügt ein Blick an ihre vershtimismilig flüchtig angelegten Falder, um den Unterschied zu erkennen. Da es, wie erwähnt, Trockenseit war, so sah ich ner unbebante Felder, bis auf die Tahakanpflanzungen. Der Boden var teilweise mit kurzem dünnen Grase bestanden, in dem gelbe und rossenrote Blumen üppig wincherten, so dat die der afriknischen Landechaft meist fehlende Farbe bier die Eintönigkeit verwischte und zusammen mit den anderen fremdartigen Bildern willig die Illasion einer subtropischen Kulturlandschaft hinnehmen ließ.

Zwischen den gans zerstreut liegenden und durch vieh einer kleinen Rasse, auf dem weiße Reiher und schwarze. Senegaldohlen das Ungeziefer ablasen, dazwischen trieben sich Schafe und Ziegen nud eine große Menge von Höhnern und Perlibhnern umher. Pferde abs ich nicht. Als die Sonne sank, lagen die sehroffen Berge im wundervollen Schattenspiel, nur das Kläffen der Hunde aus dem Gieböt unterbrach des Frieden.

der auf der ganzen Landschaft lag und ganz vergessen ließ, wieviel Kampf und Arheit es gekostet hat, his auch dies trotzige Völkehen gemeistert war durch strenge, aber väterliche Hand.

Die Bewohner (Abb. 3 n. 4) gehen nackt darch diese paradiesischen Gefilde. Es ist ein gedrungener, kräftiger, gesunder Menschenschlag.

Geflochtene Hüte verschiedener Form, eitsegerfell, das als Tasche an der Schulter hängt, ein Stückehen Fell an den Knöcheln und Ringe aus Eisen oder Flußpfordleder an den Unterarmen sind die alltägliche Bekleidung.

Finige reiche Leute trugen schon hunte Perin im den Hals. Leider bekam ich ihre Festhemden aus Eisenringen oder Kauris nicht zu Gesicht. Alle fänf Jahre werden sie heraugsbolt, wenn bei Tanz und Spiel die Jünglinge in die Klasse der jungen Männer, diese in die Klasse der Erwachsenen und sei nicht er "Alten" aufgenommen und sei nicht er "Alten" aufgenommen werden. Ween ich mich recht erinnere, giht e stafen, and die die männliche Einwohnere ist. Oft sah ich im Hut oder im Haar ei in den Nasenflügeln rote, gelbe und we Holz oder Mark, in der Nasenebeidow halm oder die Bortte eines Stachelschwendurchbohrten Onfräppehen dienen als Ort zum Anvon Schmuck, wie Holzstäckehen, Perlen, Kaurimuscheund dem Horn der Kleinen Antliosen.

Auf den häufig rasierten Köpfen bleiben in verschiedenen Mustern Haarinseln stehen, oder die Haare hängen zu Strähnen geflochten, mit dem Bast einer Fieusart künstlich verlängert und tächtig geölt vom Kopf herunter. Die Haartracht hat Zusammenhang mit den Altersstufen.

Das Gesicht wird gewöhnlich rasiert, und nur am Kinn bleiht bei einzelnen ein kurzer bartartiger Ansatz stehen. Enige flechten den Bart zu einem langen dünnen Zopf, den ich hei einem älteren Herrn durch das linke Ohrläppehen und wieder zum Kinn gezogen sah, wo das Ende be-

Die Tstowierung ist einheitliches Stammeszeichen. Uns begleitete meist eine

festigt war.

Uns begleitete meist eine fröhliche Schar von Mannern, die im Tansschmuck oder in dem gewöhnlichen Adamskostfim tansend und singend die Pferde umsprangen. Sie trugen zum Teil Büffelhörner und Antilopenhörner auf den Köpfen, oder Federn. Auch hatten sie, besonders die nicht



Abb. 8. Kábnre-Türferm. Abb. 9. Speicher für Mehl und Korn, Kábure.

sehr zahlreich erscheinenden Weiber, grüne Zweige in den Handen. Sie tanzten, taktmäßig im Kreise stampfend; ab und zu löste sich ein Mann von dem Knäuel der ührigen los, um unter dem Gelächter der anderen mit allerlei Witzehen siene minischen Tauz anfanführen, bis er sich der Masse wieder einfägte und von einem anderen abgelöst wurde. Tromenle, eiserne Schlagglochen, sowie Antilopenhörner und Holzpfeifen hildeten die nicht gerade schöne, aber taktfeste Blegleitung zum Tau-

In vielen Bäumen sah ich Töpfe aufgehängt, die der Bienenzucht dienen.

Von besonderem Interesse sind die Salzöfen (Abb. 5), die bei einigen Gehöften zu bemerken waren. Es sind



Abb. 6. Markt unter Bäumen in Kabare.



Abb. 7. Kábure-Gehöft im Ban.

etwa I bia 2 m hohe, aus Lehm gebante, sich nach oben urvinngende Türne, die am Füß eine Öffnung in den inneren Hohlraum hohen. An der 'spitze befindet sich ebenfalls eine Öffnung. In diesem Öffne werden die Blätter und Fruchtschalen der Fächerpalme, die Unineakornstengel, sowie Kinden und Wurzeln mehrere salzhaltiger Pflanzen verbrannt. Der Aseberückstam dwird in einem lose gestochtenen Korb gesammelt und mit Wasser ausgalungt. Es tritt dann aus dem Körbeben eine weiße, etwas bitter schmeckende Masse berans, die als Salz Verwendung indet.

Die Abgeschlossenbeit, in der das Land bisber lehte, ilsö das europäische oder auch das billigere an der Kittakinte gewonnene Lagunensals noch nicht hierber dringen, obwohl das Sals ein außerordentlich erwünschler Artikel, besonders in diesen Gegenden, ist. So erhielt sich bier dieses bei den Binnenvölkern Afrikas wohl uralte Methode der Salzgewinnung, his sie hald dem bequemeren und beseren Handelssals Platts macht, das kein Lanvartikel,

wie jetzt, mehr sein wird, sobald die in Nord-Togo aufgespeicherten Kräfte von Hunderttausenden von Menschen wirtschaftlich nutzbar werden, was im vollen Umfang selbstredend nnr durch eine Bahn geschehen kann. Von Zeit zu Zeit trifft man in den einzelnen Landschaften, ans denen das oberhanptlose Káhure besteht, auf Marktplätze, die sich durch eine große Zahl zu Sitzgelegenheiten und tischartigen niedrigen Gebilden zusammengelegter Steine verraten (Abb. 6). Auf einem Markt war ein großer kegelförmiger Steinhaufen zusammengeschichtet, der den Platz des Fetisch bezeichnete, nater dessen Schutz selbst in Kriegszeiten die Unverletzlichkeit der Person als überkommenes Gesetz galt.

Die Häuser der Käbure sind kreisformige Lehammanern mit spitzen, kegelformigen (frasdach. Mehrere solcher Hütten sind mit Speichern und Ställen durch Verhindungsmassern zu einem Gebött verreinigt. Häufig liegen mehrere Gebötte nahe beisenander, der engeren und weiteren Familie Unterkunft gebend. Die Entstehung eines Gehöftes zeigt Abb. 7. Die isollerte Lage unter Bäumen, sowie das den Wanderer aus jedem Gehölt begleitende Kläffen der Hunde erinnert nnwilkürlich an die Siedelungen der westfälischen Bauern.

Man tritt gewöhnlich durch eine der mannshobe türartige Wanddurchbrechung, deren Langsseiten konvex geschweift sind, so daß die Offnang nach der Mitte zu enger wird, in eine Art Veranda oder Vorraum, von der aus eine gleiche Tur in eine große Rundhütte führt, in der Mahlsteine, Töpfe, Körbe usw. untergebracht sind, während im Vorraum sich Bogen mit Köcher und Pfeil, Messer verschiedener Länge sowie andere Waffen, Schädel und Knochen von Mensch und Tier befinden.

Diese Tür (Abb. 8) führt dann in den engen gangartigen, zuweilen mossikartig geklopften sauberen Hof, der von den Schlafräumen, der Küche, dem Bierhaus, den Ställen und Vorratsräumen nmgeben ist.

Für iede Frau findet sich ein besonderes Haus, das einen dunkeln Ranm answeist, vor dem sich ein kleiner Raum mit einer Lagerstatt für den Ehemann befindet. Der Eingang zu dem Frauenhaus, der durch den Raum des Mannes führt, wird durch ein kleines dreieckiges Loch gebildet, das wohl der Ängstlichkeit des zarten Geschlechts und vielleicht der Hörnerfurcht der Männer seine Bauart verdankt. Aus dem Schlafraum der Frau führen runde Offnungen nach den viereckigen, kastenartigen Lehmstallungen für das Kleinvieb, die an das Haus angeklebt sind. Ob diese Ställe



Abb. 12. Gefäß zur Anfbewahrung kleiner Gegenstände, Käbure.

nach außen noch einen besonderen Eingang haben, ist mir entfallen, doch glaube ich, daß der Weg zu den Ziegen



Abb. 10. Losso-Männer.

and Schafen nur durch das Gemach der starknervigen Gemahlin führt. Die Trinkhütte weist außer der großen, breiten und nicht geschweiften Tür keine Öffnung auf: doch läßt diese offenbar genügend Luft und Licht ein, um die durch den Genuß des sehr angenehmen Guineakornbieres hervorgebrachte Stimmung der Kabure nicht an beeinträchtigen. In einem solchen Privat-Restaurant" sah ich auch gleich den Herd mit den Tönfen zum Kochen des Bieres.

Die Speicher für Mehl und Korn sind urnenförmige, in der Mitte sich verbreiternde, nach den Enden enger werdende Lehmgefäße, die anf einen Stein aufgesetzt und mit einem Grasdach bedeckt sind. Um sie herum bis zum Grasdach ist häufig eine rande Lehmmauer aufgeführt, und der sich dadurch ringsum hildende Zwischenraum dient dem Federvich als Unterkunft (Abb. 9).

Das Dach der Hütten rnht meist frei auf den Lehmmauern, doch sah ich auch bei großen Hütten einen Banmstamm als senkrechte Mittelunterstützung auf dem Erd-

Vor den kleinen Eingangslöchern der Frauenhänser, durch die ehen nur eine erwachsene Person hindurchkriechen kann. sind kleine Matten auf einer Schnur aufgezogen, die als Schiebeturen Verwendung finden. Die Wande zu heiden Seiten Eingänge sind hänfig mit der Kaburetatowierung und anderen Ornamenten geschmückt.

Die geschweifte Form der Haupteingange erklärte mir ein Kahnremann als zweckmäßig für die von der Farm zurückkehrenden Weiber, die für die großen auf dem Kopfe getragenen

Körbe einen größeren Raum benötigten wie für den Körper, auch sei diese Form "schöner" als die der senkrecht abfallenden Wände. Ein anderer Grund kann der sein, daß der mit Bogen und Pfeil sich verteidigende Krieger durch die Schweifung der Wand freien Ausblick für das Gesicht und Schutz für den übrigen Körper fand

Eine feste politische Organisation haben die Kabnre offenbar untereinander nicht hilden können, vielmehr lehten die fünf Landschaften, aus denen das eigentliche Kabure besteht, und die wohl ihre Entstehung ursprünglich Familienverbänden verdanken, in Fehde und Feindschaft, wenn auch gemeinsame Gefahr sie zeitweise zn vereinigtem Widerstand zusammenschloß. Eine patriarchalische Anarchie, die dem Überlegensten in der Familie nnd natürlich dem Priestertum die Gelegenheit zu hrntalster Ausnutzung ihrer Gewalt gab. "Brutal" in unserem Sinne verstanden; denn Brutalität ist ein Begriff, den erst die Kultur schul mit dem Erwachen des Persönlichkeitebewußtseins gegen die robe Gewalt, deren Druck eich die stumpfe Negerseele, wenigstens wenn er von schwarzen Machthabern ansging, noch immer willig fügte. Die Kabure befinden sich eben noch in einer Periode, die wohl jedes Volk in den Erinnerungen seiner Kindheitsgeschichte aufweist.

Der zwei Tagemärsche durch die Südwestecke von Kábure dauernde Weg führte dann nach Nordwesten über einen größeren Bach in das allmählich ansteigende Hochflächenland der Losso. Zuerst wies der ans Quarzit-Glimmerschiefer - Produkten bestehende Boden wenig Behauung auf, bis allmäblich Farmen und dichte Siedelungen nater üppigen Palmenhainen dem Blick begsgneten.

Während Kabure durchaus den Eindruck eines Gartenlandes hervorruft, gibt Losso mehr den Anblick der Parklandschaft: weitgebaute dorfähnliche Siedelnngen mit großen freien Plätzen und dichten Palmenbeständen. und dazwischen weite behaute Felder mit einzelnen

Fast ans jedem Gehöftekomplex strömte ein großer Haufe von nackten Männern und Weibern auf nns zu. die unermüdlich trots Sonnenbrand und Stanbwolken mit

fröhlichem Lachen und inbelndem Tanz uns nmschwärmten. lag überhaupt eine große Fröhlichkeit über dem ganzen Treiben der Losso im Gegensatz zu den etwas ernsteren und schwerfälligeren Kábure. etwa wie der Typus des Westfalen sich nnterscheidet von dem des Rheinländers, Dr. Kersting meinte, daß hierfür ein fremder Bluteinschlag, etwa ein hamitischer, die Erklärung gebe. der Tat nnterscheidet sich ein Teil der Losso durch den schlankes ren Wuchs, eine längere Gesichtsbildung and durch eine auffallende, von der Breitnase der Bantu ganz



Abb. 11. Losso-Welber.

abweichende schmale, gebogene Nasenform von den anwohnenden Kahure.

Von nah und fern strömten Tausende von Menschen zusammen, um tanzend und singend ihre Huldigung darzubringen, wofür ihnen ein für nasere Begriffe überaus kärglicher, für ihre dagegen geradezn fürstlicher Dank in Salz and bunten Läppchen ward. Sie wiederum quittierten ihn mit geradezn hacchantischem Jubel, ohne jedoch je eine leise Spur von Aufdringlichkeit bemerken zu lassen.

Die Männer (Abb. 10) trugen Messer und Streitäxte znm Tanz and breite, blank geputzte Eisenringe um Stirn und Hals. Auch sah ich viele Eisen- und Flußpferdhautringe am Hand- und Knöchelgelenk wie bei den Kabure. Die Weiher hatten sich mit drei Finger breiten weißgelben Baststreifen um Stirn und Oberarm geschmückt und trugen die trockenen, oft zierlich geschnitzten Stengel des Guineakorns oder grüne Zweige in der Hand. Die alten Damen hatten einen Baststreifen über die Scham gezogen, der flüchtig an einer um den Leih gezogenen Schnur befestigt war. Die jungen waren nur mit Perlenschnüren geschmückt, die, meist in Blau, vom häufig gut geformten Leib oder Hals und Arm prächtig abstachen. Viele trugen einen

eigenartigen Schmuck um die Waden (Abb. 11, das Weib in der Mittel, der Verlich der zugleich die Rolle des Tanzintertumentes hat, außer den ältesten Tanztaktmachern, den ineinander bat, außer den ältesten Tanztaktmachern, den ineinander gegeschlagenen höben Handflichen. Dieser Wadenschmuck besteht aus etwa 4 cm breiten, zu rhombischen Körpern geglochtenen Bastarzeifen, die in der Mitte jeder ein der Mitte jeder ein der Mitte jeder ein auf eine Schmienen enthalten. Eine Anzahl dieser Flechtwerke ist was den der Beine beim Tanz, der anch ein Schrichtung eine Jeder der Beine beim Tanz, der anch ein Schrichtung ist, erzeugt mit den Steinchen ein tätznäßigen Steinchen ein Stattmäßigen stein der Beine Verlichtung der Beine beim Tanz, der anch ein Schrichtung ist, erzeugt mit den Steinchen ein tätznäßigen Rasseln, das, von Dutzenden von Middichen ausgeführt, das festwach der Trommela und Michagnifien durchdringer.

Die Hauser der Losso sind auffallend klein und haben einen winzigen Eingang. Man kann innerhalb eines Geienen winzigen Eingang. Han kann innerhalb eines Gehöftes zwei Höfe unterscheiden, deren einer von den
wöhn-Nehlar und Küchenräumen ungeben ist, währendein anderer, auch etwa nur 2 mim Durchmesser umfassenent, durch ein niedrige Muser getrennter zweiter Hör,
der zum Ausdreechen des Getreides dient, die Nähle und
der Speicher für Korn und Mehl, die Hötten für Mahlatsine, Topfe, Körbe, Feuerholz und sonstige Wirtschaftesstaßen und enthält. Auffallende war der Reichtum an
Rindern und an Kleinvich, die sich überall kameradschaftlich mittelnander tummelten.

In Nyamtuu fand ich bei den Gehöften ein zum Gehöftekomplex geböriges Haus, das den Eingang nach außen hatte, während die anderen Hütten des Gehöftes die Eingänge zum inneren Hof, den sie umlagern, haben,

Diese Hütte dient als Empfangsraum, und hier wird den Fremden der Gasttrunk verabreicht, auch nehmen in

ihr die Manner zu jeder Tageszeit ihren Dammer-

Eine andere bemerkenswerte Einrichtung in jedem Gehöft ist die Abnenhatte, in der die Geister der verstorbenen Vorfahren sich aufhalten und in und vor denen sich zahlreich ihrer Verehrung dienende Utenstillen befinden. Die Abnenverehrung ist zweifelles eine der Wurzeln der Reilgion, und es siet ein eigentfamiliehes Gefühl, vor diesen lütten sich um Jahrtansende in der Geschichte der Menscheht zurücherversetz zur Ohnenscheit

In jedem Gehöft fand sich etwa in der Mitte des von den Häusern eingeschlossenen Holse eine etwa 1 m huhe in den Boden eingelassene Steinplatte, an der ohne gefälsartig ein ansgehöhlter Lehnklumpen befestigt war. In ihm waren kleine Gebrauchsgegenstände, Als Deckel diente eine andere kleine Steinplatte (Abb. 12).

Die Vegetationsformen Deutsch-Ostafrikas.

Die Vegetationsformen Deutsch-Ostafrikas, ihre klimatischen Bedingungen und geographische Vorbreitung untersucht Paul Kliem in einer Jenenser Dissertation (Langensalza 1907), wobei auch die Nutrausendung auf die wirtschaftliche Entwickelung nicht unterlassen wird.

Deutsch-ötsfafrika wird je nach der Regen- und Trockenzeit recht verschieden teutrellt. So gilt eine Jaudeshaft, wenn das Gras meterhoch emporgeschossen ist und Blundenhaft, wenn das Gras der Steine Steine Steine Steine Verlichen, sind, einem Beiseufen Grund, sie während der Regenzeit sind, einem Beiseufen Grund, sie während der Regenzeit elnecht muß appg zu onasene. Bald darart beraubt die Trockenzeit aber die Hönme und Sträucher ihres Laubes, so daß die skaline, oft mit Dorens verseibenen Zweige sichtar werden. Die Bähet trocknen vielfach ein, und auf den Reienden obleht, die Ganze der Kndruck einer wasselnene trestlossen

Da können nur die Vegetationsformen einen wertvollen Anhaltopnut habeben, unter denen mit Wohlmann wir die ändere Errebeinung verstehen, die das Vegetationstleid eines Landes oder engeren Gebiete in seiner Gesantheit bleet. Es kommt dabei weniger auf foristiech und betanieh systematiehe Betrachtungen an, als vornehmlich auf die änlere Gestattung und Gruppierung der dem Auge sich darbietenden Vegetation.

Zunächst muß da hervorgehoben werden, daß die periodisch trockenen Gehiete den weitzus erößten Teil der Kolonie umfassen; sie sind es, deren Vegetation kurzweg als Steppeuoder Savannengebiet bezeichnet wird, wobei diese beiden Begriffe kaum voneinander zu trenuen sind. Holzgewächse vermögen nur in geringer Zahl diese Gebiete zu bevölkern da die Trockenzeit zu lange währt. Am meisten sind es 20 bis 25 m hohe Akazien, welche die Savannen auf weite Flächen beherrschen. Savannenwald entsteht, wenn die Baume so weit zusammentreten, daß die zusammenschließenden Kronen kontinuerlichen Schatten geben. Jedenfalls über beweisen die sämtlichen Vegetationsformen der periodisch trockenen Gebiete so recht, das der größte Teil Deutsch-Ostafrikas nicht dem entspricht, was man sich unter einem tropischen Gebiet vorzustellen gewöhnt ist. Namoutlich der Xerophilismus ist in seinen verschiedenen Abstufungen vertreten.

Als Grund dafür kann man anführen, daß Deutsch-Ostafrika seine Niederschläge, von einigen bevorzugten Gebieten abgesehen, in der Hauptsache als Zenitalregen empfängt, d. h. die Regen folgen der zwischen den Wendekreisen hin und her wandernden Sonne.

Die charakteristischen Vertreter des Savannenwaldes in unserer Kolonie sind die als Myombo bezeichoeten Leguminosen, es fehlen die für Zentralsfriks so charakteristischen Formen des Baobab und der Sykomoren.

Der Savannenwald beherrscht das südliche Küstenhinterland und das Unyamwesiplateau, während sich das eigentliche Grasland über die ganze Kolonie zerstrent findet. Daneben ist das Grasland der Hochländer, die Hochweiden, zu erwähnen, die über 1400 m hoch liegen. In ihm treten Pflanzen auf, die den Grasfluren niedriger Regionen fehlen. Diese Hochweiden bilden ein richtiges Weideland, sie sind weit reichlicher vorhanden, als man früher auzunehmen geneigt war. Am besten erforselit ist von diesen Gebieten Uhehe und das sich im Südwesten darau auschließende Hochland. Ubena bietet ähnlich ein welliges offenes Plateau. Im Livingstonegebirge und dem sich auschließenden Hochlande haben wir eine Fortsetzung dieses gewaltigen Weldelandes: auch östlich davon dürften die gleichen Verhältnisse herrschen. Das Zwischenseenplateau zwischen Viktoria-, Tanganyika-Kiwu- und Albert-Eduardsee gehört sicher auch hierher, und weitere Flächen zahlt Verfasser dann auf.

Jedeufalls nehmen die Grassinren und der Savannenwald im großen und ganzen ein zusammenhängendes Gebiet ein, das sich auf den Westen, Südwesten und Süden der Kolonie orstreckt; es ist ein sichelförmiger Streifen Land.

Bezeichnend für die Küste teutrikus im Gegenatz zu der von Kamern ist das Vordrüngen der zerophilen Vegetation des Inlandes bis an das Meer. Entsprechend der größeren Fauchtigkeit findet sieh dam-ben eine reichere Vegetation in Form von immegrünen und dauerblitztigen Gehörten; se Kästenbarberb im Arschild zu die Maugroven. Vom föden nach Norden ulumt allmählich debri die Dauer der Trockenpreiste ab, und der Pucktigkeitegard der Laft wird steig höher.

In den immer feuchten Gebieten unserer Kolonie treffen wir dann bei einer Rogenmenge von mindestens 1800 mm im Jahre auf die Alleinherrechaft des immergrünen Regenwaltes, gewöhnlich kurz (Lrwald genannt. Esambara zeigt uns den tropischen Regenwald in Deutsch-festgrika am vollkommensten, namentlich in den wasserreichen Tähern, die durch vorgelegte Bergrücken vor austrocknenden Winden geschitzt sind.

Die Lage der verschiedenen Lokalitäten, wis Mereshöhe, Exposition der Abhänge, Neigung derseiben uns, bieste ferner eine mannigfache Differenzierung. Der Übergang vom tropischen zum temperierten Begenwalt derölgt halt bei gegringerer, bald bei größerer Höhe über dem Meres. Dem temperiarten Regenwalt denum eine geringere wirtschaftliche Bedeutung zu, tropische Kulturen gedeihen in seiner Zone nicht mehr.

Ein Überbick über die Verbreitung des Regenwaldes Deutsch-Otsfrkas lehrt, dan Verhältunissig venige Gebiete zu den auf solche Weise mit Wäldern gesegneten Strieben gebieren. Sie geben Ausla zu der Frage, oh die Bewaldung Deutsch-Otsfrikas ihrem Raume nach eine feststellende ist, Sinne unterworfen ist.

Dad fribar des Klima Äquatorialafrikas bedeutend feuchter war und demgemöß die Urwälder eine größer Audehung gehabt haben, bill Engler für wahrscheinlich. Festsiehend sit ferner, das zur jetsigen Zeit, in die die Erweibung unserer Kolonie fällt, eine trockene Klimaperiode herrselt, illeh iste.

Mehr noch als durch das Klima sind aber die dortigen Regeuwälder in Ihrer Existenz durch den Menschen bedroht, der, angelockt durch das Vorhandensein von Hunus und Feuchtigkeit, hier seine feldwirtschaftliche Tätigkeit beginnt. Der Neger vor allem düngt nicht und entwaldet stets neue Gebiete.

Beo verlierblichen Kinfun des Mensehen auf die Auschnung der Urwälder beweits zo recht der Killmandeharrowald, der nur der obere Rest eines früher viel weiter nach natz reichenden Waldgürtels ist. An Stelle des abgeholtzes Waldes tritt aber fast stets nur eine Buschvegetation; niemals regeneriert sich der Regenwald einbandig: ist der Wald dann abgeschlagen, dann fehlen die lokaken Regen, schwunden.

Aber nicht minder verhängnisvoll ist die Vernichtung der Trockeuwälder; als Nachwuchs erstehtiene nach ihrer Vernichtung nur Krippelbäume oder Dornbüsche. Die Steppenhande ruinieren fortlaufend den Waldbestand, da das Wirtkander uinieren fortschied den Waldbestand, da das Wirtbatten Flüschen zwinzt.

Vertauer pidafert also vor allem für sige regelmäßige Fortwirtschaft, ils Schutz und Verbesserung antretteit ohne sie ist Deutsch-Ustafrika verboren. Waldwechs und Niederschäße hingen in der ganzun Weit massamen, in Ostafrika erfahrungsgemäß so sehr, daß mit der Entwaldung sieht unt die Niederschiegenungen austerordentlich abenheme, sondern auch der Wald sieh niemals wieder in alter Kraft regeneriert. Die 300/04 entworfsen Waldselntutzenerdnung hat dieses Ziel in Auge und gibt die Möglichkeit an die Bland, lieger Ziel in Auge und gibt die Möglichkeit an die Mand, lieger Ziel in Auge und gibt die Möglichkeit an die Mand, lieger Ziel in Auge und gibt die Möglichkeit an die Mand, lieger Ziel in Auge und gibt die Möglichkeit an die Mand, verschaft die Schutzen, wie alterwarts Waldgebiese in der für die Landerwöhlfahrt erforderlichen Ansiehnung zu reservieren. Möge es o gesehehen

Halle a. S. E. Roth.

Japanische Schrift und Sprache und der japanische Unterricht darin').

Von Dr. F. Crasselt. Charlottenburg.

Die politischen Transaktionen, die Japan mit Frankreich und Rußland ausgeführt hat, nachdem England bereits erklärter Bundesgenosse Japans geworden war, machen es uns zur Pflicht, nicht einen Augenblick dieses Land anger acht zu lassen. Die Deutschen haben nicht nur in ihrem "Pachtgebiete" in China, sondern auch in ganz Asien ungeheure kommerzielle Interessen, die zurzeit die geistigen Interessen bedeutend überflügelt haben. Der wachsende deutsche Übersoehandel hat durch das aufstrebende Japan eine Konkurrenz erhalten, die mit seiner größeren Machtentfaltung sich von Jahr zu Jahr, wie die Statistik zeigt, steigert. Deutschland verdankt seinen Aufsehwung im Überseehandel zum großen Teile einer Eigenschaft des Deutschen, die diesem im allgemeinen zum Vorwurf gemacht wird, näulich seiner Neigung, sich zu schnell zu akklimatisieren, sich also der Sprache und den Gewohnheiten des Landee, in dem er seine Produkte absetzt, zu schnell anzupassen. In Japan aber wird dem Deutschen in dieser Beziehung durch die japanische Sprache und Schrift, durch den Mangel der Kenntnis des japanischen Volkscharakters gegenüber dem Europäer, sowie der Sitten und Gebräuche und durch die Nichtbefähigung des japanischen Kaufmanns zum Handel nach Treu und Glanben ein großes Hindernis bereitet. Die Stellung des Kaufmanns war in dem bis 1867 bestehenden japanischen Feudalstaate die niedrigste nnter alleu Klassen. Erst seit dem Beginn der Neuzeit, d. h. seit 1868, dem Jahre der Throubesteigung des jetzigen Kaisers Mutsuhito, ist die Stellung des japanischen Kaufmanns etwas angesehener geworden, da Japan infolge seiner Ausdehnungspolitik als moderner Staat den Kaufmann gebraucht. Die ritterlichen Anschanungen der Feudalzeit, die etwa 700 Jahre währte.

leben im ganzen Volke fort, und die auf den Gelderwerb gerichtete Tatigkeit eines Kaufmanns verträgt sich mit diesen ritterlichen Anschauungen nach japanischer Volksmeinung nicht, so daß auch heute noch der Kaufmannsstand verpont ist und nor wenige bessere Elemente in die aus den durchgangig schlechtesten Elementen des iananischen Volkes gebildete Kaufmannschaft eindringen. Es soll hier nicht erörtert werden, auf welche Weise der wachsenden japanischen Konkurrenz in Asien wirksam entgegengearbeitet werden kann, es soll hier nur eine Schwierigkeit besprochen werden, die der wirksamen Ausdehnung des deutschen Handels in Japan selbst sich entgegenstellt: die Schwierigkeit einer Beherrschung der japanischen Sprache und Schrift, wobei iudessen in allgemeinverständlicher und nicht in rein philologischer Form Aufklärung gegeben werden soll.

Da die japanische Schrift und Sprache schwer zu beherrschen sind, bedient sich der Europäer in Japan meist der englischen Sprache, die nuch staatlich neben der japanischen Sprache im Verkehr mit dem Europäer angewandt wird. Sogar an den Hochschulen und Universitäten ist der von der japanischen Regierung engagierte deutsche Gelehrte vielfach gezwungen, seinen Vortrag in englischer Sprache zu halten, da er sonst nicht verstanden würde. Nur in der mediziuischen Fakultāt auf der koto gakko und der Universität wird als einzige europäische Sprache Deutsch gelehrt bzw. gesprochen. Es dürfte aber kaum einen Europäer geben, der die japanische Schrift und Sprache vollkommen beherrscht, und nur sehr wenige, die die japanische Sprache allein so bemeistert haben, daß sie sich auch mit gebildeten Japanern unterhalten können, ohne deren mitleidigem Lächeln über nur zu leicht vorkommende Formenverstoße ausgesetzt zu sein. Diese Schwierigkeiten bestehen indessen auch für den Japaner selbst, wie wir sehen werden.

Für fast jedes japanische Wort existiert ein besonderes, dem Chinesischen entnommenes Zeichen. Diese

¹⁾ Diese Arbeit bildet gewissermaßen eine Fortsetzung meiner bereits im laufenden Bande des "Globus" erschieuenen Abhandlung "Japanische Erziehungsgrundsätze in Schrift und Praxis".

chinesischen Zeichen sollen mit der entsprechenden damaligen Aussprache um das Jahr 285 n. Chr. durch eine koreanische Gesandtschaft in Japan eingeführt worden sein 2). Die beiden ältesten japanischen Geschichtswerke, Kojiki und Nihongi, die im 8. Jahrhundert n. Chr. abgefaßt worden sind, sind jedoch mit Bezug auf Jahresdaten vollkommen nnsuverlässig, and bis zum 4. Jahrhundert sind die meisten dort angegebenen Daten und Ereignisse in das Reich der Mythologie zu verweisen. Die Kritik hat als früheste Zeit das 5. Jahrhundert n. Chr. als den Beginn der Einführung der chinesischen Schrift festgelegt und gleichzeitig hiermit den Beginn der Einführung des Buddhismus in Japan. Infolge Einführung der chinesischen Schrift hat fast jedes japanische Wort auch eine chinesische Aussprache, nur wird diese heute in China nicht mehr verstanden, so daß man aus der Differenz der Aussprache heute vielfach schwerlich einen früheren Zusammenhang zu entnehmen vermag. Daher kann sich heute der Chinese mit dem gebildeten Japaner, der die chinesischen Schriftzeichen beherrscht, zwar schriftlich verständigen, nicht aber mündlich.

Mit dem Studium dieser Zeichen faugt das japanische Kind in der niederen Volksachule an. Diese hat einen vierjährigen Kursus. Von gleicher Dauer ist die Besuchseit auf der hoheren Volksachule follet die Mittelbeute unt der das Studium der chinesischen Zeichen fortgesetzt wird. Der höheren Volksachule folgt die Mittelbeuhe mit fünfpäriger und dieser die böhere Schule (kötü gakkö) mit dreijähriger und dieser die böhere Schule (kötü gakkö) mit dreijähriger Studium der Zeichen and der Universität (dai gakkö) sem mß jedoch noch privatiu mach dem Verlassen weitergeült werden. Der gebildets Japaner, der so diese Zeichen anch einem Studium von fast einem Menschenalter annähernd sämtlich gelernt hat, muß durch fortgesstatze Den das Gedeknich sietes auffrischen.

Von diesen chinesischen Zeichen stellt jedes ein Wort, einen Begriff für sich dar, es wird daher auch Ideogramm genannt, und fast jedes japanische Wort hat eine chinesische Ausprache, z. B.



d. h. japanisch: minami — der Süden, chinosisch- japanisch heißt es nan. Dieser Sciechen besteht aus neun einzelnen Schriftteilen, und ao gibt es Ideogramme, die sich gar aus 30 und mehr einzelnen Schriftteilen zusammensetzen. Infolgedessen wird diese Druckschrift nur für die gedrackteten Rücher und Zeitungen oder für anttliche Schriftstücke, Diplome usw. verwendet, während mas sich in den Briefen eines ahperkürzten Verfahrens bedient. Auf dieser Weise ist die Schreih und Schmellschreiben und Schmellschreiben und Schmellschreiben und Schmellschreiben und Schmellschreiben und sich wieder und sein der sonders gedernt werden min, da man sich sonst schriftlich nicht wertfahligen, wenigstens Briefe oder sonst (Seschriebenes nicht lessen könnte, So entsteht aus obigem Druckzeichen nachstehendes Schreibeschene



⁷) Vgl. hierzu Brinkley: An Unabridged Japanese-English Dictionary; dagegen Nachod: Geschichte von Japan, Bd. 1.

Hier sind die Schriftbestandtsile dieses Zeichens von nean auf drei vermindert. Über diese Kurrentschrift existieren wiederum besondere Lehrücher, und es entstehen mitunter geradens onderbare Kurrentschriftzeichen aus den Druckschriftzeichen, die dermaßen von innen abweichen, daß man die destität kann entritseln kann. Es soll nur ein Beispiel zeigen, daß diese Schreibschrift gründlich besonders studiert werden muß, da selbst bei noch so guter Beherrschung der Druckschrift das geschriebene Zeichen unverständlich belieben wirde.



Das vorstebende Ideogramm heißt japanisch: takigi ess Bennehols, Fenerung, und hautet in der in Japan gebrüuchlichen chiuseischen Aussprache shin mit gleischen Bedeutung, z. B. in der Verhind ung shinmi (Brennholz und Wasser) oder shintan (Brennholz und Rossen) oder shintan (Brennholz und Rossen) der shintan (Brennholz und Rossen Zeichen besteht uns 17 Schriftform sieht es, auf 4 Schriftfolie reduziert, follerendermaßen aus:



Nur ein in der Schreihechrift geübtes Auge vermag die Identität dieses Zeichens mit obigem Druckzeichen wiederzuerkennen.

Hierzn kommt noch, daß für ein und dieselbe Anssprache eines Wortes verschiedene Ideogramme mit dementsprechend völlig verschiedenen Bedeutungen vorhanden sind. Auch hier mag ein Beispiel genügen: sho und sho (ausgesprochen scho, also mit kurzem o. bzw. schoh, mit langem o) haben jedes für sich verschiedene Zeichen mit entsprechend verschiedenen Bedentungen, und zwar sho 6 Ideogramme und sho 30 Ideogramme, abgesehen von den nur in Verbindungen vorkommenden Zeichen. Wegen der Umständlichkeit muß auf die Wiedergabe der einzelnen chinesischen Zeichen für sho und sho nud der einzelnen Bedeutungen verzichtet werden. Es soll diese Angabe anch nur die Schwierigkeiten illustrieren, die selbst der Japaner bei Erlernung der chinesischen Zeichen zu überwinden hat. Vielfach werden bei zusammengesetzten Wörtern die chinesischen Anssprachen genommen, z. B. jisetsu = Jahreszeit, Zeit, Gelegenheit (ein entsprechendes rein japanisches Wort gibt es hierfür nicht). Es besteht ans ji = japanisch toki, die Zeit, und setsu mit derselben Bedeutnng wie jisetsu = japanisch fushi, der Knoten. Andere Arten von zusammengesetzten Wörtern, die Art and Weise, wie hierbei verfahren wird, sowie die Veränderungen, denen die Endsilhe des ersten und die Anfangssilbe des zweiten Wortes unterliegen, werden hier nicht weiter erwähnt, da allee rein Grammatikalische vermieden werden soll.

Neben diesen chinesischen Schriftzeichen giht es nun in Japan noch hauptsächlich zwei Alphabete, die am meisten gebräuchlich sind, Katakana und Hiragana (geeprochen Chirángana). Die Kinder werden in den Volksschulen durch die Lesehücher belehrt, daß Hiragana eine Erfindung des Priesters Kukai, und Katakana eine Erfindung von Kibi no Makibi eein soll. Letzterer soll vor 1100 Jahren nach China gefahren sein, dort die chinesischen Wissenschaften und sehönen Künste gelernt, sie bei seiner Rückkehr in Japan gelehrt haben und zu bohem Ansehen gslangt sein. Dem Priester Kükai wird außer verschiedenen Wundern, die er verrichtet haben soll, nachgerühmt, daß er einige Jahrzebnte nach Makibi sich nach China begeben, dort die huddhistische Lehre erforseht und diese nach seiner Rückkehr in seinem Vaterlande verhreitet habe. Man nennt den Priester Kûkai deshalh auch Köbödaishi 3), d. h. "Großer Lehrer für Verhreitung des Buddhismus". Eine Kritik dieser beiden angehlich geschiehtlichen Ereignisse mag hier unterhleihen und nur hervorgehoben werden, daß Hiragana aus der Schnellechreibschrift durch weitere Verkürzungen entstanden ist, und Katakana dadnrch, daß von einem chinesischen Zeiehen entweder ein linker Seitenteil (hen), oder ein Haupt- hzw. rechter Seitenteil (tsukuri), oder ein oberer Teil (kammuri) genommen wurde 4). Angeordnet sind die beiden Alphabete nach dem System gojū on, d. h. 50 Laute, nămlieh zu je 10 Reiben nach den 5 Vokalen a, i, u, e, o. Außer diesen Vokalen giht es nur silhische Laute, also keinen Konsonanten für eich: folglich gibt es z. B. kein k. sondern dafür die silbischen Laute ka, ki, ku, ke, ko. Der einzige Konsonant im Japanischen, der für sieh allein vorkommt, ist n. Das "l" ist dem Japaner nnhekannt. dafür hat er nur die silbischen Laute des philologischen Zwillingsliquiden ar" in den Verbindungen ra, ri, ru, re, ro, während der Chinese statt "r" nur "l" kennt. Die Aussprache selbst wird später kurz besprochen werden. Die ie 50 Vokale und silbieehen Laute von Katakana und Hiragana mit den je 25 Ablauten sind verhältnismäßig einfach zu lernen, sowohl was die Zeichen als anch was das Schreiben betrifft. Es nützt aber keins der beiden Systeme für sieh allein, da diese Zeiehen ein genügendes Ersatzmittel für die ehinesischen Zeiehen nicht sind und sie nur von ganz Ungebildeten oder von Kindern gebraucht werden. Man kann mit ihrer Hilfe nieht einmal eine Zeitung, geschweige denn ein Buch lesen, und ist daber auf die Erlernung der chinesischen Zeiehen auch hinsichtlieh ihrer Kurrentschrift angewiesen. Dieser Überblick dürfte genügen, nm zn zeigen, wie schwisrig für den Europäer das Erlernen der japanischen Schrift and Sprache ist, zumal wenn man noch erwägt, daß die Umgangssprachen, die gewöhnliche, die gebildete und die höfliehe, von der Literatur- und Briefsprache gewaltig ahweichen und auch untereinander ungeheure

Verschiedenbeiten antweisen.

Auf die grammatikalisehen Einzelbeiten soll hier, wie gesagt, nieht näher eingegangen werden. Nur will ich aus der Grammatik, die ich später zu veröffentliehen beaheichtige, und die völlig auf Systemen japanischer Grammatiken beruht, unter Bercksichtigung der Umgange-, Brief- und der Literatursprache, ein Beispiel, und zwar der Karze halber das persönliche Pronomen "inh" in seiner Mannigfaltigkeit, aber ohn e Beispielssäte, auf der und auch und rie Hautofformet.

 Die gehräuchliehste Form für "ich" in der Umgangssprache ist watak(u)shi. Diese Form wird auch für die Literatursprache gebraucht.

 n. 3. Die Wörter ware oder yo werden nnr in der Literatursprache angewendet nnd sind für diese die gehräuchlichsten Formen. Ein Unterschied zwischen ware

und yo hinsichtlich ihrer Anwendung besteht nieht.
4. bis 6. shösei, seesha und usei finden nnr im Briefstil Verwendung. Für diese Wörter ist die Gebranche-

stil Verwendung. Für diese Wörter ist die Gebranchsweise ganz gleich; die feineren linguistischen Unterschiede sollen hier unberückeiebtigt bleiben.

 warawa wird nnr für die literarische und Briefsprache angewendet, jedoch nnr vom weiblichen Geschlecht.

 boku wird nnr für die höfliche Umgangesprache und nur vom männlichen Geschlecht gehraucht, speziell von Schülern, Studenten und Gelehrten in ihrem Verkehr unter sich.

 soregashi. Diese Form ist ein veraltetes Wort für die Umgangs- und literarische Sprache.

 ehin wird nur vom Kaiser für die Umgangs- wie für die literarische Sprache angewendet.

 maro gebraneht der Edelmann für die Umgangsund Literatursprache; es ist jedoch jetzt nicht mehr sehr gebräuchlieb.

Außerdem gibt es noch eine ganze Reibe anderer Formen für "ich" die hier nicht weiter angeführt werden sollen. Die japanischen und ehinesischen Schriftzeichen sind der Umständlichkeit wegen weggelassen; ebenso ist die Tennung der Worter nach japanischem und chinesischem Ursprunge unterblieben, da rein philologische Erlaherungen hieren notwendig wären.

Der Volletändigkeit balber sind noch die altchinesischen Schriftzeiehen zu erwähnen. Diese finden in jedem Siegel, und nur in diesem, Verwendung. Es führt nicht nur fede Behörde ein solches, sondern es hat auch jeder Japaner sein Familiensiegel. Das Siegel spielt im geechäftlichen und gewöhnlichen Verkehr eine ganz hervorragende Rolle derart, daß sich selbst die in Japan ansässigen Enropäer vielfach eines Siegels statt ihrer Unterschrift bedienen. Ich will zwei Beispiele von 1. den altehinesischen. 2. den chinesischen Zeichen in Drnckschrift und 3. der Sebreihsebrift geben. Auf diese Weise zeigt uns auch die Schrift die Versehiedenheit 1. der Form beim Gebrauch der Siegel, 2. der entsprechenden Form, die für den Drnck, also für Bücher, Zeitungen new., sowie für amtliche Schriftstücke angewandt wird, und 3. der entsprechenden Form für Briefe (Geschäfts- und gewöhnliche Briefe), sowie im gewöhnlichen Leben. Das erete Beiepiel, das ein einfacheres Ideogramm darstellt, zeigt sich uue unter Anwendung der vorhezeiehneten Numerierung in folgenden Formen:







Disse Zeichen in seiner dreifschen Form heißt japsach nune and in der in Japan bestchenden chinesischen der Bereicht der Schaffen der S

[&]quot;) Kô = jap. hiromeru = verbreiten, verkündigen, hô = Regel, Gesetz (hier des Buddhismus), tai = groß, shi = Lebrer.

⁹ Soicher hen, twikuri nnd kammuri gibt es sehr vieleund sie dienen als Wagweiser in dan Tausenden von dieorgrammen eines japanischen oder chinesischen Worterbuches, da ja eine alphatetische Anordnung nach dem Wesen der chinesischen Zeichen ansgeschlossen ist. 2 hen werden wir später kennen lernen.

erster, z. B. in der Verbindung toryo (der oberste Hausbalken: Zimmerpolier).

Ein anderes Zeichen iet







Dieses Ideogramm heißt ispanisch tsumu, chinesischjapanisch teki; tsumu bedeutet abpflücken und teki in übertragenem Sinne entdecken, berausziehen, sammeln, z. B. in der Verbindung tekihaten (Enthüllnng, Offenbarung) oder tekiyō (Auszug, Kompendium). Die beiden Zeichen sind zusammengesetzt. Wir haben bei beiden einen linken Seitenteil (hen); den Seitenteil heim ersten Zeichen nennt man ki-hen (ki = Baum), beim zweiten te-ben (te = Hand). Man findet nun im Lexikon die beiden Druckschriftzeichen, indem man unter den betreffenden Rubriken der mit ki-ben oder te-beu zusammengesetzten Wörter nachsieht und die Bestandteile des rechts nebenstehenden Zeichens auszählt. Das rechts neben dem ki-hen, also dem linken Seitenteil des ersten Zeichens befindliche Zeichen besteht aus 8. das neben dem te-ben stehende Zeichen aus 11 Bestandteilen. Daher findet man das erste Zeichen im Lexikon bei der Rnbrik ki-hen unter den bei der Zahl 8 anfgeführten Wörtern und das zweite Zeichen unter der Rnbrik te-hen bei den unter der Zahl 11 zusammengestellten Wörtern.

Natürlich haben auch die Japaner selbst bei der Erlerung der chinesischen Zeichen und der beiden genannten Alphabete mit Schwierigkeiten zu kämpfen, die in den japanischen Lesebüchern oft genug hervorgshoben werden. Es verlohnt sich zu dem Zwecke zu zeigen, in welcher Weise die Japaner auf den Schalen hierin unterrichtet und belehrt werden. Wie sehon bemorkt, dauert der Kursus auf der niederen Volksechule vier Jahre. Es sich bierfür acht Lesebücher vorgeschrieben, in denen so viel chinesische Zeichen enthalten sind, daß man bei ihrer Kenntnis eine Zeitung lessen kunn. Es kommt einzig und allein auf die Erklärung der Lehrmethode in diesen Büchern auf

Was die Außere Handhabung eines japaniachen Buches aubetrifftt, so wird es von hinten nach vorn gelesen, so daß nach unseren Begriffen der Anfang mit dem letzten Blatte beginnt. Der Tittel des Buches steht dementsprechend auf der Rückseite des Einbandes. Beim Weiterlesen wirdt infolgedessen stets nach rechts gebättett. Auf den einzelnen Seiten liest man vertikal von obeu nach unten, dann die zweit Vertikerhei hinks davon von oben nach unten usew. Auch gebunden sind die Bücher unseren Begriffien entgegengesettt. Wahrend bei uns die Kante eines aus zwei lißtetre bestehenden Begens eingebunden wird, werden in Japan zwei lögenblätter immer so gebunden, daß die Kante vorn ist; davon wird meistens um die rechte Seite numeriert.

Den ersten Band der acht für die niedere Volksschule bestimmten Bücher könnte man als Fibel bezeichnen. Er beginnt auf der Basis des Anschanungsunterrichtes mit den einzelnen Zeichen des Katakana, nämlich



d. h. ha. Darunter sind Blätter abgehildet, denn "ha" heißt "Blatt". Auf der nächsten Seite sieht man oben in der Mitte als neues Zeichen des Katakanaalphabets



d. h. to, darunter groß gedruckt



also hato; unter diesen beiden Zeichen sieht man Tauhen, da "hato" die Bedeutung "Tanbe" hat.

In diseer Weise werden die einzelnen zilbischen Lante. Ablante und die Vokale den Japanischen Kindern beigebrucht. Gleichzeitig müssen sie mit Pinsel und chinessischer Tunele die Buchstaben schreiben. Dies geschicht auf gerolltem, seidenartig dünnen Brein-geschicht seinen auf gerolltem, seidenartig dünnen Brein-welche die Tasche sofort aufsaugen, so daß jedes ungeschickte Schriftzeichen sofort zu sehen ist.

Damit diese Art des Unterrichtes and die Daner nicht ermüdet, lösen sich mittunter eine Ausahl Leseübungen ohne Abbildungen mit einer Reihe Bilder ohne Überschriften, die also das Kind selbst deuten muß, ab. Es wechseln birdeie buut durcheinander rein japanische Gegenstände, die dem Europäer, der den japanischen Hauslaft und das japanische Leben nicht genau kennt, vielfach rätselhaft erscheinen dürften, mit modernen europäischen Gegenständen.

Nachdem so der Anfänger die Zeichen des Katakana kennen gelernt hat, geht seine Ansbildung in der Erlernung der Zeichen des Hiragana weiter; diese werden durch die dem Schüler schon hekannten daneben gedruckten Katakanazeichen erklärt. Auf die Wiedergabe der Zeichen in Hiragana mnß hier verzichtet werden. Es finden sich nun auch schon einfachere Satzbildungen. Ist man bis zum Ende des 1. Bandes mit den gesamten Zeichen des Katakana - bzw. Hiraganaalphabets bekannt geworden, so sieht man am Schluese des 1. Bandes als Repetitorium der Hiraganabuchstaben mit einem Male ein Gedicht, nach den drei ersten der 47 silbischen Laute, aus denen dieses Gedicht besteht, "Iroha" genannt. Es ist in ganz Japan bekannt. Ebenso wie bei nns jeder. auch der Ungebildetste, mit wenigen Ausnahmen das Alphabet kennt, so kennt dieses Gedicht jeder Japaner. da es das Alphabet vertritt, und da nach diesem Gedichte die einzelnen Hiragana - und Katakanszeichen in jedem Lexikon abgedruckt sind. Der Erfinder des Hiragana, der schon erwähnte buddhistische Priester Kükai oder, mit seinem Ehrenbeinamen, Kobodaisbi, soll nach diesem Gedichte das Hiraganaslphabet in Japan eingeführt haben. Es besteht nur aus 47 Zeichen statt der

erforderlichen 50, weil für die Zeichen (w)u, (v)i und e die gleichlautenden Zeicheu für u, i und (y)e bereits vorkommen. Das Gedicht hesteht aus 4 Versen mit je 7 + 5 silbischen Lauten, nur der 2. Vers ist unregelmaßig gebaut, da er nur 6 + 5 Laute aufweist. Die Verse entbehren, wie in der japanischen Poesic überhaupt üblich, des Reimes; der Ausdruck "Kunstprosa" ware deshalb passender. Da das Gedicht "Iroha" in Japan so berühmt ist und es zugleich einen Einblick, wenn auch bescheidener Art, in die Literatursprache gewährt, so soll es hier angegeben und besprochen werden, wobei die Anmerkung 5 nicht außer acht zu lassen ist.

Das "Gedicht" lautet, geschrieben nach den einzelnen Zeichen in der jupanisch-romanischen Schreibweise:

5 Laute

co Laute

po no re mu

1.	Vers					7	Laute	i ro ha ni ho he to chi ri nu ru	wi
								wa ka yo ta re so tsu ne na ra	
							12	u wi no o ku ya ma ke fu ko ye t a sa ki yu me mi shi we hi mo se s	
	•					-	Laute		

Dieses Gedicht wird dem Sinne nach gesprochen. unter Beobachtung folgender Ausprachregeln: Alle Vokale werden kurz ausgesprochen mit Ausnahme derer, über denen als Längungszeichen das Zeichen - steht; ei ist = langem e; s wird wie ss. also scharf, z wie s, also weich, y wie 1, j wie dsch (wie das italienische gi, z. B. in giardino), ch wie tech (wie das italienische ci. z. B. in ciarlatano), g mitten im Wort wie ng, also nasal, n am Ende des Wortes wie ng, also nasal, h vor i wie ch, sh wie sch ausgesprochen. Im übrigen ist die Aussprache wie im Doutschen. Es sind dies nur allgemeine Aussprachregeln; näher kann hier nicht daranf eingegangen

1.	iro wa niwoč do	
2.	waga yo tarezo	
3.	ui no oku yama	

werden.

chirinara wo tsupe paramu kyn kniite ei mo sezu

4. asaki yume miji d. h. 5) zunächst mehr wörtlich übersetzt:

- 1. Die Farbe, obgleich sie duftet, ist vergänglich. Wer wird in der Welt unveränderlich sein?
- 3. Wenn man heute hinübergeht über tiefe Berge der Vergänglichkeit.
- Sieht man nicht unbedeutende Träume und ist doch nicht trunken.

Der freie Sinn des "Gedichtes" ist folgender: Gleich wie die Blumen in der Welt vergänglich sind, so ist alles vergänglich; wenn man heute diese vergängliche Welt verläßt, so braucht man nicht mehr träumend und gleichsam trunken durch die Welt zu gehen.

Der Inhalt dieses "Gedichtes" stellt die Verherrlichung des buddhistischen Glaubens dar, der in Japan neben dem Shintoismus, der Staatsreligion, hesteht, mit der er sich vielfach verquickt hat. Der Buddhismus hält die Welt für vergänglich und verspricht ein wahres Glück erst nach dem Tode. Der Tod führt zum Glück. Körper und Seele der Schlechten werden nach dem Tode über den Styx, sanzu no kawa, fibergesetzt, da das Fortleben nach dem Tode materiell ist. Jedem Toten wird Geld mitgegeben, damit er in den Buddha-Garten gelangen kann. Wer kein Geld mitbringt, dessen Körper und Seele müssen in der Oberwelt bleiben. Die Menschen, die Gutes geleistet haben, kommen in den Buddha-Garten, die Schlechten in die für diese bestimmte Unterwelt (sanakudo). wo ihrer mancherlei Strafen harren; z. B. müesen sie zur Strafe über einen mit Schwertspitzen besäten Berg mit bloßen Füßen hinweggehen, dem Lügner wird die Zunge abgeschnitten, und dergleichen. Natürlich ist diese Unterwelt von allerhand Teufeln bevölkert. Dagegen haben die Guten ein körperlich angenehmes Fortleben. Das ist in groben Umrissen in Erläuterung obigen "Gedichtes" der buddhistische Glaube in Japan über das Fortleben nach dem Tode 6). Das Kind, das dieses "Gedicht" lernen muß und noch dazu im ersten Hulbjahre der Einschulung, die mit dem 7. Lebensjahre beginnen soll, wird wohl schwerlich den Sinn verstehen, zumal viele nur literarische Wendungen und Flexionen vorkommen. Jedenfalls belehrt ein Blick in die Anmerkung, wie schwierig die Literatursprache ist, wenn man die Erklärungen mit dem ursprünglichen und dem dem Sinne nach wiedergegebenen Texte vergleicht.

Im zweiten Buche folgen nunmehr die Silbenverbindungen, bestehend aue zwei bis drei silbischen Lauten, z. B. chû aus chi + u, ka aus ka + a, nya aus ni + ya + a. Es gibt von diesen Silbenverbindungen eine sehr große Zahl, die je nach dem Worte, dem sie angehören, verschiedenartig zueammengesetzt sind: so finden sich z. B. im 2. bis 6. Bande der Lesebücher für die niedere Volksschule für die Silbenverbindung ryö folgende Zusammensetzungen: 1. ri + ya + n, 2. ri + yo + u, 3. re + fu, 4. re + u. Daher ist es sogar nicht leicht, richtig in Katakanazeichen zu schreiben, wenn man nicht bei diesen Silbenverbindungen die Entstehung jeder Silbenverbindung in dem konkreten Anwendungsfalle genau kennt. Im übrigen ist die Anzahl dieser Verbindungen in ihrer bei gleichlautender Aussprache bestehenden Mannigfaltigkeit durch Regierungsverordnung berabgesetzt worden; sie ist jedoch noch groß genug, um ihr Studium recht mühsam zu gestalten. Daneben kommen im 2. Bande nun auch schon vereinzelt einfachere chinesische Zeichen vor. z. B.

d. h. jo - oben. Es hat folgende japanische Bedeutungen: 1, uë = oben, 2. ageru = in die Höbe heben, 3. noboru = beeteigen, binaufgehen, gehen (letzteree nur in bezug auf den Weg nach Tokyo, der Haupt-

1) Das Nähere hierüber in T. W. Rhys Davids Der Buddhismus, abersetzt von Dr. Arthur Pfungst, speziell S. 247 bis 249, und die vielen trefflichen Arbeiten von Haas in den Mitt, d. deutsch, Ges. f. Nat. u. Völkerk, Ostasions", speziell Hd. X.

sein (literarisches Futurum; naru = de aru).

^{*)} Vers 1. iro = Farbe (hier: der Blamen); wa = nomin. Partikel; ni(w)ou = duften; do = domo = obgleich; chiru = fallen . verwslken (nur von Blumen gebraucht); nuru

perf. Endung (nur literarisch); wo = Ausrufspartikel. Vers 2. waga = mein (nur literarisch), pron. poss; 30 = Welt; tare oder dare = war (shat, Fragepronomen); zo = pomin. Partikel (nur literarisch); tsune = (innner gleich, ohne Veränderung) Ewigkeit; paramu = paran = wird

Vers 3. ui besteht aus u (sein) = japanisch aru und l (warden) = japanisch maru; u) bedeutet die Vergänglichkeit aus dem Sein und Werden (das Wort stammt aus der buddhistischen Religionslahre); no = genit, Partikel; oku = tief oder Inneres; yama = Berg; kyo aus ke + fu = heute; koeru = hinübergeben.

Vers 4. asaki = seicht, flach; yume = Traum; die buddhistische Lehre hält die Welt für einen Traum, daher sagt man yume no yo = la vida es sueño (die Welt [das Leben] ein Traum); mi = man sieht von miru = sehen; ji = zu = nicht (nur literarisch); ei = Betrunkenheit (literarisch) = Umgangesprache yoi von yo = you (aus e + fu) = betrunken sein; se von suru = tun; mo = auch.

stadt); jö, ue, ageru und noboru haben noch andere Bedeutungen, es sind hier nur die gebräuchlichsten erwähnt.

Diese Zeichen mehren sich nun von Band zu Band. es folgen den einfachen die schwierigeren und zusammengesetzten chinesischen Zeichen. Außerdem wird mit iedem Baude der Satzbau flüssiger, so daß, vom 4. Bande ah gerechnet, schon gutes Japanisch geboten wird. Daneben wird den Schülern die literarische und Briefaprache vorgeführt, teilweise auch die Kurrentschrift, und sie erhalten Aufsatsthemata über die einzelnen Abhandlungen, die sie gelesen haben. Außerdem werden sie mit den noch neben Katakana und Hiragana bestehenden anderen gebräuchlichen japanischen Zeichen (Kaegana) bekannt gemacht. Jeder neue Buchstabe und jedes neue chinesische Zeichen steht am Kopfe der betreffenden Seite, wo es zum ersten Male vorkommt. um so dem Schüler gleich in die Augen zu fallen. Erscheint nun in den Lesestücken irgend ein Zeichen, das dem Schüler nicht so vor Augen geführt ist, so ist es im Texte mit danebengedruckten Katakanazeichen erklärt. Vom 7. Bande ab werden die nunmehr erscheinenden nenen chinesischen Zeichen nicht mehr vorgedruckt; es finden sich also im 7, u. 8. Bande der Lesebücher der niederen Volksschule nur noch glatte Texte ohne jede Erläuterung.

Der Überblick mag zur Erläuterung der Lehrmethode genügen, welche die Japaner hei Erlernung der japanischen und chinesischen Zeiehen in Japan selbst befolgen. In jedem Baude dieser acht Lehrhücher der niederen Volksschule wird dem Schüler die Schwierigkeit in der Erlernung der Schrift und Sprache in den Texten selbst vor Augen geführt und er zn eisernem Fleiße aufgefordert mit der Mahnung, daß der geringste Stillstand in der Erlernung der Zeichen oder die geringste Nachlässigkeit einem Verluste aller hisher aufgewendeten Arbeit und Mühe gleichkommt. So wird im 3. Bande nehst Text ein Bild gehoten, auf dem man sieht, wie zwei Japaner unter der größten Anstrengung einen beladenen Karren bergauf schaffen. Der hier übersetzte Text wird zeigen, daß die Japaner selbst sich der Schwierigkeiten, die eich ihnen in dieser Beziehung entgegenstellen, bewußt sind; er lautet;

"Hier sieht man Leute, die eine Anhöhe hinaufsteigen und dabei einen Lastwagen hinaufsiehen. Da man den Wagen mit schwerem Gepäck beladen hat, erfordert das Hinaufziehen große Anstrengung. Obgleich

die Kraft dieser Leute dem Ende nabe ist und der Schweiß in Strümen fließt, lassen die Leute die Hünde deshahl nicht lon, weil beim geringsten Nachlassen der Wagen sogleich aurehervlien würde und alle Anstrasgung umsonst gewesen wäre. Ehenso verhält es sich mit dem Lesen- und Schreibenlernen. Deshalb sagt ein Mann von ehedem: Die Schreibhungen gleichen einem Wagen, dem man auf eine Anhöhe schieht. Bei der geringsten Nachlässigkeit gehet du rückwärtz.

Dieser Aussprach ist ein sogenanntes Volksgedicht, das aus zwei Teilen besteht. Der erste Teil ist aus 5+7+5, der zweite Teil aus 7+7 silbischen Lauten zusammengesetzt. Dieses "Gedicht", uta genannt"), ist wieder ohne Reim und wird nach dem Anfange "tenarai wa aska nie "beseichnet.

Wenngleich die Syntax der japanischen Sprache im allgemeinen für leicht gehalten wird, so bietet auch eie eehr große Mannigfaltigkeiten und Schwierigkeiten. Jedenfalls muß die Anregung der Frage, oh Japanisch sich als Weltsprache eignet, einer Frage, die einst in den Zeitungen ernstlich erörtert wurde, einiges Erstaunen erregen, noch dazu, wenn diese Frage beiahend heantwortet wurde. Für eine "Weltsprache" ist der Organismus der japanischen Sprache viel zu kompliziert. Weit wichtiger wurde die Behandlung der Frage sein. ob und in welchem Maße für die chinesischen Schriftzeichen ein genügender Ersatz gefunden werden kann. Weder Katakana noch Hiragana, noch endlich die romamanisch-japanische Schreibweise in lateinischen Buchstaben nach bestimmten Regeln bieten ein ausreichendes Ersatzmittel. Die Ansicht, daß Japanisch zur Weltsprache geeignet sei, kann nur auf ein nicht genügendes Verständnis der ganzen Frage zurückgeführt werden. Mögen die reformatorischen Bestrebungen auf dem Gebiete der japanischen Sprache und Schrift noch so einschneidend sein, als Welteprache wird sie sich auch nach Beendigung der Reformen nicht eignen; dieser Gedanke der Japaner wird stets ein Wunsch hleihen, dessen Verwirkliehung an dem Organismus der japanischen Sprache scheitern muß.

7) Das Gedicht heißt genau mij/ka-uta oder tanke (d. h. Kurgedicht). Die gebrüschliebte Form ist die oben baschriebtene, die aus 31 japanischen Silben besteht. Ben ersten Teil (3 + 7 + 5) irvent nam kam no ku (d. h. vor dam Versabschnitt) und den zweiten Teil (7 + 7) zhimo no ku (d. h. nach dem Versabschnitt).

Der Phallusdienst bei den Israeliten und Babyloniern.

Von Dr. F. Maurer.

Der Phallusdienst bei den alten Israeliten wird gewöhnlich als ein mit der Jahverentrung unvereinbarer Fremdkult-) beziehnet. Aber dem widersprücht die Tatsache, daß die Reste dieses Kultes zu zahlreich sind, ja teilweise Aufnahme unter die gesetzlichen Bestimmungen gefunden habeu.

Nur bei Phallaskult ist es verständlich, daß Nonh esseinen Nechkommer Kanaan verdincht, weil er "die Blüßeseinen Stehkommer Kanaan verdincht, weil er "die Blüßeseinen Staten" verkündigt. Die Verletzung des Obserplums werde einen so schweren Flusch nicht recht-fertigen. Die beiden anderen Sohne aber bedrecken Lettigen. Die beiden anderen Sohne aber bedrecken Anblick des Phallus kann ihnen Schaden bringen Anblick des Phallus kann ihnen Schaden bringen (Gen. 9). Aber auch Segen störnt von jihn aus. Des-

¹) Nowack: Hebräische Archäologie (1894), Bd. II, S. 263; Holzinger: Kommentar zu Genesia 24, 2. halh spricht Hiob 31, 20: "Wenn seine Hüften mich nicht gesegnet haben..., so möge meine Achsel aus der Schulter fallen."

Der Phallus ist tabu, hauptsächlich beim Schwur. (fen. 24, 2 verlagt Ahrsham von seinem Knecht Elieser, daß er seine Hütte?) berühre und schwöre. Ein anderes Beispiel findet sich Gen. 47, 29. Daraus geht hervor, daß dieser Eid heesonders heilig war; denn er erstreckt sich auch auf die Nachkommen. Wetzstein?) teilt folgende Eidesamfrorferung mit: "olliebe Nachkommenschaft abechneidt." Diese Auffasung wird bekräftigt durch die uralte Zeremonie beim Vertrag des Babyloniers Mati! iln (s. u.).

Hüfte, Lende, Schamteile werden promiscue gebraucht.
 In Zeitschr. der Deutschen Morgenl. Ges. 1868, S. 99.

Alles, was tabn ist, darf nicht verletzt werden. Daher bestimmt Deut. 25, 11: "Wenn bei einem Raufhandel zweier Volksgenossen das Weib des einen hinzueilt, um ihren Mann aus der Gewalt dessen, der ihn schlägt, zn hefreien, und diesen mit ihrer Hand bei den Schamteilen packt, eo sollst du ihr die Hand abhanen ohne jedes Erbarmen." Denn quo peccatum est, eo punitur. So fordert es der Grundsatz der Talio. Ansgenommen davon ist der Krieger. Hat er seinen Feind erschlagen, dann bringt er die Geschlechtsteile oder die Vorhaut als Siegeebente heim (I. Sam. 18, 27). Das ist sein Recht; denn die Gottheit des Feindes ist ihm unterlegen. - Weiter bestimmt Lev. 20, 11: "Wenn jemand bei dem Weibe seines Vaters liegt, so hat er die Scham seines Vaters entblößt; sie sollen beide mit dem Tode bestraft werden. Blutschuld lastet auf ihnen." Die gewöhnliche Annahme, daß die Mutter des ehebrecherischen Sohnes gemeint sei, ist wegen der Polygamie nicht hinreichend zn begründen. Vielmehr eind alle Familienglieder mit dem Erzeuger durch den Phallus verknüpft und dadurch tabniert. Beide aber haben das Tabu gebrochen und sind des Todes schuldig. - Gen. 32, 33 wird herichtet, daß "die Israeliten die Spannader, die über die Hüpftpfanne länft, nicht essen", weil Jahve im Kampf den Jakoh darauf geschlagen habe, daß er hinkte. Die Kampfeserzählung ist nur mythologische Einkleidung. Gleichwohl schimmert etwas durch von dem religionsgeschichtlichen Ringen des Phallusdienstes mit dem Jahvekult, bis endlich als letzter Rest das erwähnte Speiseverbot übrig blieb. Als solches fügt es sich leicht ein in die Reihe der anderen (Lev. 11, Deut. 14).

Verblaßt ist der Phalluskult bei den Trauergehräuchen. Gen. 37, 34 wird erwähnt, daß Jakob ein härenes Gewand um seine Hüften legte und trauerte. Es ist ein "Sichandersmachen" des Phallus zum Schutze des Lehens. Nach Jerem. 31, 19 schlug der Trauernde seine Hüfte. Dadurch sollte die Anteilnahme auch der Nachkommenschaft angedeutet werden. - Nach israelitischer Anschaunng entstammen die Kinder den "Lenden" 1) des Vatere. Wer ohne Nachkommen starb, setzte sich schon bei Lebzeiten ein Denkmal, wie Absalom II. Sam. 18, 18. Wie die babylonischen Parallelen schließen lassen, wurde die Phallusform bevorzugt, damit ihm wenigstens _ein Name auf der Flur" bleibe (Hiob 18, 17). - Ein von den meisten Erklärern unverstandener Rest von Phalluskult findet sich im Neuen Testament Offenh. 19, 16; Ein Reiter erscheint und "auf seinem Gewand und auf seiner Hüfte ist der Name geschrieben: König der Könige und Herr der Herren,"

Besondere lesachtung verdient die weibliche Tempelprostitation; dann hier tritt das kultiehe Moment deutlich hervor. Nach Deut. 23, 18 war sie verboten. Trottedem hat ise sich lange Zuit erhalten. König Josis restauriert den Jahvekult und "zerstürt die liehausungen" der Kedeseben. Diese Kultform hätte sich nicht so lange erhalten können, wenn sie nicht im Volksglauben gewarzelt bätte. Wahrend die männliche Hierodulie eine Allösungsform des Meuschenopfers darstellt, ist das Priestertum des Weibes mit der Verpflichtung der Ksuschbeit in der Heitigkeit des Herdfeuers, für dessen Unterhaltung die, Truppeljungfrau" an sorgen hat, begrändet. Wo jedoch Prostitution berrscht, hatte einst der Phallukult geblöth.

Der Gedanke, die Völkerkunde historisch zu hegründen und dabei bis auf die Babylonier zurückzugreifen, kann zurzeit noch nicht ausgeführt werden. Die babylonischen Ausgrabnngen haben zwar ein zahlreichen Material zutage gefördert, aber meist geschichtlichen Inhalts, darunter nur spärliche Reste des Phalludionstes. Was sich bis jetzt herausfinden läßt, sei hier zusammengestellt.

Unter den altbabylonischen Bildorzeichen wurden zwei Zeichen für das männliche Glied gefunden. Die Tatsache, daß die Schriftkunde fast ansschließlich von Priestern gepflegt wurde, legt es nahe, diese Zeichen als "beilige Schrift" auf Phalluskult zurdeksufdhren.

Bestimmt nachzuweisen ist der Phalluskult aus der Form mancher Inschriftsäulen. Die Gesetze des Herrschers Hammurahi sind auf einem Dioritblock von Phallusform b) eingegraben. Die Höhe beträgt 2,25 m. der untere Umfang 1,90 m, der obere 1,65 m. Der Block enthalt oben eine Darstellung im Maße 0.65: 0.60m. die Hammurahi in betender Stellung von dem sitzenden Sonnengott die Geectze empfangend zeigt. - Anch die Grenzsteine (Kndurru) hatten sehr oft Phallusformen. Die babylonischen Kudnern waren meist aus Stein und mit den Emblemen des Tierkreises geschmückt; die assyrischen hingegen waren aus Ton und ohne bildliche Darstellung. Die babylonische Urkunde gibt die ausführliche Vorgeschichte, die Grenzen des Grundstücks. den Grand der Belehnnng und gleichzeitig historische Notizen an (vgl. Belser, Babylonische Grenzsteininschriften, Leipz. Diss. 1891).

Die Anordnung bei den assyrischen Dokumenten ist folgende: 1. Name, Titel des Königs, seines Vaters und Großvaters (auf drei Zeilen); 2. Siegel; 3. Text: a) ausführliche Titulatur des Königs, b) Einführung der Person des zu Belehnenden, c) Motivierung der Belehnung, d) Belehnung und Immunitätserklärung, e) Schutz der Totenruhe des Belehnten, f) Schutz der Belehnungsnrkunde, g) Datierung. Die ausführlichen Verwünschungen anf den habylonischen Kudurru geben diesen Denkmålern den Charakter von Talismanen für den in ihnen heechriehenen Besitz. Dies, sowie die Erwähnung der Totenruhe des Belehnten bei den assyrischen Steinen lassen im Zusammenhalt mit der Form der Ausführung anf einst geübten Phalluskult schließen. Die Anwendung der Phallusform war religiös begründet. - Das beweist die sogenannte Louvreinschrift 1. Es wird berichtet: "Daun 4) erhaute ich, Hammurabi, der mächtige König, der Liebling der Götter in der wuchtigen Kraft, die Marduk verliehen hat, eine hochragende Burg aus großen Erdmassen, so daß ihre heiden Spitzen wie Berge in die Höhe ragten, am Kopfende des Hammurabikanals. zum Segen für die Menschheit. Diese Burg benannte ich "Sinmnballit, mein Vater, mein Erzeuger", (und so) ließ ich das Gedächtnis des Sinmuballit, des Vaters, meines Erzeugers, in den (vier) Weltteilen wohnen." Hier greift Phallns- und Ahnenkult ineinander.

Der Phallucdionst hat seine Sparen auch im Gesetz Hammarabis hinterlassen. In § 153 wird bestimmt?), "Wenn jemandes Ehefran wegen eines anderen ihren Gatten hat ermorden lassen, so soll man sie auf der Pfalls stecken. Der Pfall ist nichte anderes als der Penis ercetus. Sie hat sich eigentlich gegen den Phallus hires Mannes vergangen, darum wird ist gepfahlt. Diese Strafe trifft sie mit Recht nach dem jus talionis; den das Weib ist das Ackerfeld des Mannes.

Aus sprachlichen Gründen schwerer zu entecheiden

⁴⁾ Bei den Arabern gilt der Rückenwirbel als der Sitz der männlichen Zeugungskraft; vgl. Wellhausen in Göttinger gelehrten Nachrichten, 1893, S. 457, Anm. 2.

³) Abgebildet in Jeremias: Das Alte Testament im Lichte des alten Orients (Leipzig 1907), S. 424.
⁴) O. Weber: Die Literatur der Babylonier und Assyrer

⁽Leipzig 1907), 8. 223.

) H. Winekler: Die Gesetze Hammurabis. Der alte Orient,
4. Jahrg., 4. Heft.

sind folgende Fälle. Beim Vertragsabschluß der Mati'ilu wird ein Bock herheigebracht und ihm der Konf abgeschlagen mit den Worten: "Dieser Kopf ist nicht der Kopf des Bockes, der Kopf des Mati'ilu ist es, der Kopf seiner Söhne, seiner Großen, der Leute seines Landes Wenn Mati'iln wider diese Eidschwüre (sich vergeht), gleichwie der Kopf dieses Bockes abgeschlagen wird . . . so wird der Kopf des Mati'ilu abgeschlagen." Dieselbe Zeremonie wird noch mit einem auderen Teile des Tieres vorgenommen. Manche übersetzen die Stelle: "Diese Rechte (i-mit-tu) ist nicht die Rechte des Bockes. sondern die Rechte des Mati'ilu ist es usw." Aber nur, wenn die zweite Zeremonie mit dem Phallus vorgenommen wurde, ist sie verständlich. Denn auch bei den Agvotern war der Bock das Symbol der Zeugungskraft. Ferner war es bei den Bahvloniern nicht Sitte, dem Feinde die rechte Seite abzuhauen. - Vielmehr erzählt die Senacheribinschrift: "Die Leichname ihrer Helden, wie grünes Gras bedeckten sie das Feld, mannliche Schauteile hatte ich abgeschnitten und ihre Zeugungskraft vernichtete ich wie Körner von Sivangurken." Hierher gehört noch folgende Stelle aus dem Gilgameschepos: "Da Fabani diese Rede der Istar hörte. . . . er. das rechte Stück des Himmelsstieres und warf (es) an ihr Gesicht. Kriegte ich (doch) auch dich und täte dir wie ihm, würde ich seine Eingeweide an deine Seite hängen." (Da) versammelte Istar die Dirnen, die Freudenmädchen und die Huren, machte ein Weinen über dem rechten Stück des Himmelsstieres . . . " Auch hier ist beseer mit Weber")
Phallus zn setzen.

Zum Schluß sei das balylonische Kedescheuwesen icht vergessen. Im Gesett Hammurahis werden unterschieden die "Gottesschwester" und die Buhldirne (amelit zikru). Beiden ist gemeinsam, daß sie uicht beiraten können. Es scheisen ferner unterschieden zu werden die gewöhnliche Puella publica und die dem Tempel (fewahlte (abstähtlich). Das Geweben ist nicht aurechigt). Die ausführlichen Bestimmungen in §§ 110 und 178 bis 28 sprechen dafür, daß ein alter und weit verbreitster Kult vorgelegen hat. Auch bätten sie wohl schwerlich Geltung erlangt, wenn nicht ein güttlicher Nimbus sie ungeben hätte. Von diesem Nimbus ging auch ein Teil auf den Vater über, der seine Tochter der Gotteite wiehte.

Zahlreichere Belege für den Phallukult liegen aus Bahylonien leider noch nicht vor. Aber sie reichen aum Teil bis ins 3. Jahrtausend v. Chr. zurück und beweisen, dad der Phallusdienest als eigentliebe Kultform damals wicht mehr in allein anerkannter Übung war, Deshalb dürfte man ihn in das 4. Jahrtausend verweisen. Sollten sich jedoch noch mehr Belege finden, wird man geswungen sein, den Phalluskult als sies besondere Entwickelungsetufe in der Belligion der semitischen Välker zu betrachten.

") Weber übersetzt sa ap sa ap te uach I. Sam. 18, 27 mit "Schamteile".
') Vgl. die Hure (zona) bei den Kanaanitern in der Bibel.

Kleine Nachrichten.

Abdruck nur mit Quellenangabe gestaltet.

— Zur Frage, wo die Brilleo erfundeu sind, äusert sich D: Berthold Lanfer in einem kleinen Artikel Zur Geschichte der Brille in den "Mitteilungen zur Geschichte der Medirun und der Naturwisseu-Karfen, 1907, N. 4. Vernahatt der Meine und der Schaffen der Meine der Schaffen der Meine Meine

Im chipesischen Altertum waren Brillen unbekannt. Sie werden in der Literatur erst in Schriften aus dem 13. Jahrhundert erwähnt und beschrieben, treten also in China in derselben Zeit auf wie in Europa. In einem Buche "Tung tien ching lu" von Chao Hsi-Ku wird als Herkunftsland dieser Brillen Turkestan angegeben; sie werden dort ai-tal - mit einem poetischen Austruck, der von dem Ausschen trüber Wolkeumassen gehraucht wird - benaunt. Die heutige chinesische Bezeichnung yen-king, d. h. Augenspiegel, ist iftner. Die Einführung von Briffen aus Turkestan nach China wird noch in zwei weiteren chinesischen Werken derselben Perlode berichtet. Die erste Bekanntschaft mit Brillen in China darf auf Grund dieser Quellen in den Beginn der Moncolen-Dynastie (1260) versetzt werden. Es sind auch aus Malakka Brillen importiert worden, aber erst später, da Malakka nicht vor dem Beginn des 15. Jahrhunderts in der chinesi-scheu Literatur erwähnt wird. Pa nun eine selbständige Erfindung der Brillen in Turkestan und Malakka nicht gut anzunehmen ist, und zwischen Indien und Turkestan und zwischen Turkestan und China im 13. Jahrhundert sehr enge Kultur-beziehungen bestanden, so hat es nichts Überraschendes, daß die Brille von Indien über Zentralasien nach China gelangt ist. Hieraus nimmt Laufer für die Erfindung der Britten in Indien spätestens den Anfang des 13. oder das Ende des 12. Jahrhunderts an. Jedenfalls waren sie hier früher bekaunt als in Europa, we sie nach Hirschberg nicht vor 1270 auftreten. Die Geschichte der Brille in Indien zu verfolgen, ware Aufgabe der Sanskritforscher, während eine Durchforschung der arabischen Literatur wohl Aufschluß über den Zusammenhang der indischen Erfindung mit Europa geben würde. Laufur verweist dabei darauf, daß, wenn nach Hirschberg Roger Bacon der erste europäische Schriftsteller wei, der von Brillen spreche, nicht zu vergesten sei, das Boson auf seinen Reisen in Spanien unt arabischen Gedehrten verkehrte und deren Schriffen studierte. Europätische Brillen sich in Chinn bereitz zu Anfang des 18. Ahrzeiten Brillen sich in Chinn bereitz zu Anfang des 18. Ahrzeitz der Schriffen aus Giss und Berghristall, diere besonders in Stehen Brillen aus Giss und Berghristall, diere besonders in Stehen Messing oder Kupfer bestehen, werden nicht auf die Öhren gelegt, sondern zwichen den Stehitzen festgehalten. Brillen seiget, sondern zwichen den Stehitzen festgehalten. Brillen keit, sondern auch zum Schutz der Augen gegen Sonne und Skaub getragen, besonders in Nordelina.

- Über die Gezeitentheorien früher und jetzt nußert sieh E. Figandt in den Meddel, af geogr. Fören, i Finniand, VII, 1996: Schon die Isländer bemerkten, daß die Ebbe und Flut vom Mond abhängig seien. Bei den Chi-nesen bildete sich die Meinuug, die Gezeiten seien die Atmung der Erde; anch die alten Griechen neigen teilweise dieser Erklärung zu. Aber erst seit dem Aufschwung der Physik und Astronomie im Mittelalter kommen wir der Wahrheit näher. Bacos Theorien wurden leider von dogmatischer Seite totgeschwiegen. Kepler und Galilei bereiten dann auf Newton vor, den Begründer der neuen Gezeitentheorie. Durch die Newtonsche Gravitationstheorie werden erst die Gezeiten richtig als Fallen und Steigen des Meeres erklärt. Später beschäftigte sich Lapince damit, das Problem mathematisch beschäftigte sien kapitate dennit, der Frage aufzuhelten. zu lösen, doch gelang es ihm nicht, die Frage aufzuhelten. Erst Lord Kelvin öffnete einen neuen Weg mit seiner "Harmonischen Auslyse", wo er die Flutwellen in theoretische, von fingierten Himmelskörpern abhängige Partialwellen anf-Wenn auch ein Alexander v. Humboldt behauptet: Die Erscheinungen der Ebbe und Fint siud durch die Newtousche Naturlehre vollständig erkiärt, so bleibt doch vielleicht vieles für immer in Dunkel gehüllt.

— Über Dünenbildungen bei Twärminne im södlichten Finnland berichte E. W. Suomalinen in Meddeland, af geogr. Förening, i Funland, Bd. VII, 1904/906. Dieser Toil der großen stidlmischen Endourage ist als eines segenante Randterrasse, also ein divigilaziales Delta gebildet. Der feine, durch negative Straudveschiebung blödgelegte Sand bildet liecht Dünen am Twärminne-Ufer. Während zweier Sommermonde war der Höbeurawach einiger. Dünen 35 bis 8cm, die horizontale Bewegung aber 48 bis 8cm. Im Winter soll die Bewegung größer sein. Waldsweiter und der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Vergebrung und Wendelberger und Wende

- Der Handelsverkehr von Nord-Formosa hatte 1906 nach dem Bericht des englischen Konsuls einen Wert von 3672000 Pfd. Sterl., was gegen 1905 eine Zunahme von 266 000 Pfd. Sterl. bedeutet. Den Löwenanteil an der Einfnlir vornehmlich Bannwollwaren - hat Japan, aber auch die Ansinhr pach Japan — besonders Zucker und Beis — nimmt stetig zn. Es liegt das an der Zollfreiheit des Verkehrs zwischen Japan nud Formosa. Der Onlumeinfuhr und dem Oniumkonsum scheint Janan nicht entgegentreten zu wollen. Zwar ist die Zahl der Opinmraucher etwas gesunken, aber der Wert des eingeführten Opiums hat sich wenig vermindert. da der Verbrauch an teureren Sorten zugenommen hat. Es ranchen etwa 4 Proz. der Chinesen auf Formess Onium. Die Ausfahr von Kampfer hat abgenommen, weil die Gewinnung im Innern, in den Gebieten der noch unabhängigen Eingeborenen, gefährlich ist, während die Neuanpflanzungen der Japaner in den ihnen unterworfenen Gebieten noch wenig ergiebig sind. Man gewinnt den Kampfer heute übrigens anch aus den Zweigen und Blättern der Bäume, während man früher dazu nur die Stämme und größeren Aste benutzte. Was das Vordringen der japanischen Heruschaft anf Formosa anlangt, so zieht die iapanische Pollzei den Ring um die unabhängigen Teile des Innern allmählich immer enger; sie sollen sich 1996 um etwa 720 ukm verringert heben. Der englischen Reederei, die früher den Schiffsverkehr zwischen Formosa und den chinesischen Häfen beherrschte, macht die japanische sehr empfindliche Konkurrenz; sie hat die englischen Schliffe heute aus Sad- wie Nord-Formosa fast völlig verdrängt.

— Die vorrömischen Stationen ans der Eisenzeit in Portugal, die den Charakter der La Tene-Periode zeigen, sind in den letzten Jahren viel zahlreicher anfgefunden worden, als man hieher vermutete, namentülich in der Nachbarrehaft von Figuera. Dr. Antonio dos Santos Roch hat sie, mit vielen gelen Abridingure versehen, jetzt serzebnieneden Zeitschrift, Portugalia* (Bd. II. Heft. 8, 8, 90) bis 509) veröffendlicht. Selbst die Grundunnen der Baulich keiten jener Zeit sind bei Santa Oloya anngegraben worden; der reiche Kulturinhalt, Hornes- und Kienstiben mit zuröckgeschiegenen Ende der Nadelhülle-, das sehr einfache Topfergeschirr mit und ohne Henkel, meist unverziert, dann das sentre mit und ohne Henkel, meist unverziert, dann das aus der gleieben Periode.

— Über die Hydrographie der bottnischen Monreschrielt kolf Witting (Modeland. af geogr. Fören. i Nimland. Bd. 7, 1904 bis 1906) unter anderem. Die Zeitziehn had, Bd. 7, 1904 bis 1906) unter anderem. Die Zeitziehn skrigem Wasser dem Mercesloden entlang nach nimen zu nud Versetung von salzfrungem Wasser der Oberfische entlang nach anden. Die Mittelwerte de Salzgehalter wurchie demer Stationen und Türfen in den Jahren 1909 bis 1904 berken sie Versetherfung der Differenzen im Novembenquartal.

eine Auscleichung von Februar bis Mai, wie in den Übergangsgebieten eine etwas früher eintretende Schärfung und Ausgleichung. Man kann einen Zusammenhang zwischen der Temperatur der oberen Schichten und derjenigen der Atmosphäre herstellen; die Temperatur der unteren Wasserschichten wird durch die der konstituierenden Wasserarten bestimmt: Höchsttemperatur tritt im November ein, die niedrigste findet sich im Mai. An der finnischen Küste macht sich ein erößerer Salzgehalt gegenüber der schwedischen geltend. Als wichtigste Ursachen der jährlichen Periode im Salzzehalt werden die während des Jahres wechselnde Größe der Siiswasserznfuhr und die durch Dichtennterschiede verursachte ungleiche Intensität der Wasserversetzung hervorgehoben. Das in den Hauptbecken snäter auftretende Minimnm im Salzgehalt der oberen Schlichten erklärt sich daraus, das die zunehmende Verdinuung Zeit braucht, die Schichten zn erreichen. Eine Oberflächenkarte für Juli 1877 zeigt im wesentlichen dieselbe hydrographische Lage wie die jetzige. nur in der nördlichen Ostsee ist eine Schärfung der Salz-gehaltsdifferenzen zu bemerken. Die größten Tiefen sind bei Bornholm bemerkbar und nördlich von Danzig im südwestlichen Teil der Ostsee; diegen Tiefen von 105 und 113 m stehen nördlich von Gotland vor der Stadt Landsort 430 m gegenüber. Der Rignische Meerbusen wird von der Ostsee durch eine unter 20 m tiefe Bank getrennt. Dieser ziemlich gleich tiefe Meerbusen erreicht beinahe eine Tiefe von 50 m. Der finnische Meerbusen, der zweite östliche Anslänfer der Ostsee, ist als eine allmählich seichter werdende Fortsetzung lm nordöstlichen Teil der Tiefenbecken zu betrachten; in der Nähe von Helsingfors wird er von einer südwarts laufenden Bank von unter 50 m und bei Hogland zugeschnürt.

- Über das Klima von Rostock schreibt Jacques Loswenthal (Dissertation von Rostock, 1907): Wir erkennen, daß es gemäßigt kontinental ist und des die Tempe raturschwankungen, obwohl sie manchmal erheblich siud, im allgemeinen den Charakter eines Küstenklimas erkennen lassen. Auf Grund vieliähriger Beobachtungen ergibt sich, das in Rostock auf einen milden Winter wahrscheinlich ein warmer Sommer, and anf einen warmen Sommer ein mäßig milder Winter, and einen katten Winter aber wahrscheinlich ein kähler Sommer folgt. Für Berlin lauten die entsprechenden Wahrscheinlichkeiten: Sehr milder Winter - warmer Sommer; sehr warmer Sommer - kalter Winter: kalter Winter - kühler Sommer, so daß hier das Charakteristikum des mehr kontinentalen Klimas zum Ausdruck kommt. Die klimatischen Eigentümlichkaiten Rostocks sind hanntsächlich von der Luftdruckverteilung über dem nördlichen Ozean abvon der latturuckverteilung uber dem nordinenen Ozsan ab-hängig; sie bedingen wesentlich den Feuchtigkeitsgehalt der Luft. Von Interesse ist ferner das Ergebnis, das für den Grad der Bewölkung ein jährliches Mittel besteht. Die Dovesche Behanptung, das Mecklenburg durch Regenarmut ansgezeichnet sei, wird grüudlich durch die Statistik widerlegt; bei der vorherrschenden mittleren nordwestliehen Windrichtung ließ sich von vornherein jeue Annahme als falsch erwarten

- Von der geographischen Lage Hamhurgs sagt B. Uetzmann (Gießen, Dissertation von 1906), das diese Stadt ein treffliches Beispiel dafür bietet, wie sich die Vorteile der Lage trotz widriger geschichtlicher Verhältnisse durchringen; das Beispiel ist um so vortrefflicher, als die Gründung Hamburgs ganz unbeeinflußt sowohl von den Vorteilen der jetzigen Urtslage, als auch von der allgemeinen Lage, der zum Weltverkehr, geschah. Die Gnust der Ortslage machte sich nur ganz allmählich geltend, und es mußte ein volles Jahrtausend seit der Gründung vergehen, bis Hamburg ans der Gunst der allgemeinen Lage den ihm gebührenden Nutzen zu ziehen vermochte. Das älteste Hamburg liegt an der Stelle, wo die Alster den Geestrand durchbricht, es liegt gar nicht an der Elbe, es breitet sich auf der diluvialen Höhe ans; es ist Übergangsstadt der Alster, nicht des größeren Flusses gewesen. Erst unter der Herrschuft der schannburgischen Grafen wird sich Hamburg der Gunst seiner Lage bewußt, es rückt von der Alster an die Elbe vor, und mit der Gründung des Hafens unter Adolf III. fesselt es den Handel an sieb. Im 16. Jahrhnndert steht es bereits als der bedeutendste Elbstapelplatz da. Nachdem dann der transozeanische Handel eingesetzt hatte, war der Abfall der Union vom englischen Mutterlande für Hamburgs Entwickelung das wichtigste politische Ereignis; damit begann die Zeit des großen Aufschwungs. Die Abhängigkeit der Topographie der Stadt von örtlichen geographischen Verhältnissen zeigt sich vor allem in den Wasserwegen. Viele Wege laufen ihm parallel oder senkrecht auf sie zu. Manche Straßenzüge Hamburgs zeigen auf diese Weise etwas typisch Holländisches. Die Fleste, früher in größerer Zahl noch vorbanden ab jetzt, auf dals Absterme, teils Aburgkankle, die zur Ehreksserung niedrig gelegener Skatiteile angelegt waren. Elkennis Hanjverschrandern, sind sie, seidem Hämburg Schworpunk im Elberchein liegt und der Freinhere die Haupteakter zur der der Schwere, den zur der Schworpunk zur Schwere, den Zeit der Schwere, den zur der Schwere, den zur der Schwere, den zu sehr nie vollkerend wirkt und alles beseitigt, was ihn sötzt oder seinen Werten einer kaupten Haupten der Schwere, den zu sehr nie vollkerend wirkt und alles beseitigt, was ihn sötzt oder seinen Zeiten der Schwere, den der zu der Binner jahr unt größer Genaufgreiten der Schweren eine Schweren eine Schweren eine Schweren eine Schweren eine Schweren eine Schwarten verteben 1826. Die fächerartige Striktur, wie zu der Binnerschen und schwellen Schwarten verteben 1826. Die fächerartige Striktur, wie zu und schwellen Schwarten zur zweich aufgleiten.

- Die Geschichte der Entdeckung Grönlands von den ältesten Zellen bis zum Anfang des 19. Jahrhunderts entrollt Joh. Först in seiner Erlanger Dissertation von 1906. Wenn auch dieses Polarland bereits vor mehr als 900 Jahren von den Normannen entdeckt und besiedelt war, so entschwand es gegen den Ausgang des Mittelalters eigentlich vollständig wieder aus den Augen der Europäer. So mußten nach der Entdecknng Amerikas von neuem Expeditionen ausgesandt werden, um das chemals bekannte Laud wieder zu entdecken. Vor der ersten Entdeckung Grönlands mußte die Besiedelung Islands vorangegangen sein; diese Insel wurde in der zweiten Hälfte des 9. Jahrhunderts von den Normennen besetzt, worauf dann die ersten Nachrichten über Grönland durch Adam von Bremen in die Welt gelangten; man kann die Besiedelung Grönlands also etwa in das Jahr 986 versetzen, zu welcher Zeit man wohl Spuren von Menschen daselbst fand, diese selbst aber nicht zu Gesicht bekam. Dabei wurden frühzeltig an der östlichen wie westlichen Seite Grönlands Versuche zur Besiedelung gemacht. Die Normannen hatten auch von anderen Teilen der eisbedeckten Rieseninsel und von Ländern in ihrer Nähe Kenntnis. Aber in das Innere Europas gelangten diese Nachrichten wohl kaum. So glanbt auch Först annehmen zu müssen, das der Süden, die eigentliche Kulturwelt, erst recht spät Kunde davon erhielt. Das, was man im Mittelalter von Grönland wußte und sagte. bezog sich wohl nur auf die nordischen Völker. Selbst dar-über war man sich eigentlich nicht recht im Klaren, ob Grönland als eine Insel oder ein Festlandteil anzusprechen sei. Später gingen die grönfändischen Ansiedelungen der Normannen wieder zugrunde, einestells war das Vordringen der Eskimo in Grönland schuld, andererseits der Rückgang des nordischen Handels. Wie im Norden das wirkliche Grönland aus dem Gesichtskreise entschwand, so hatten sich im Süden die Vorstellungen von diesem Lande trotz relativ guter Karten zu einem Zerrbild gestaltet, ans Grönland war ein Wunderland geworden, von dem man nur Märchenhaftes zu berichten wußte. Dann im 16. und 17. Jahrhundert verdanken wir fast alle Entdeckungen auf Grönland den Englandern, von denen die Namen Frobisher, Davis, Hall und Bafilu genanut sein mögen. Durch sie waren fast die ganze Westküste und einzelne Punkte der Ostseite wieder bekannt geworden; einzelne Teile der ersteren hatte man sogar zu geworden; einzeine Teile der ersteren liette man sogar zu kartieren versneht. Danit schließt die Entdekerfatigkeit der Engländer daselbet, und im 18. Jahrhundert holen die Dänen reiehlich nach, was sie in früheren Zeiten versäumt hatten. Hans Egede, Peter Olson Walloe und Lars Dalager prangen hier sperst. Die wichtigste wissenschaftliche Reise zu Beginn des 19. Jahrhunderts ist die von dem Dentachen Giesecke 1806/13 ausgeführte. Die Frage nach der nordwestlichen Durchfahrt im Norden brachte John Ross uach Grönland, dem wir viele Lotungen dasalbet verdanken. In der Erforschung eines großen Teiles der Nordostküste leisteten dann Scoresby und Clavering Hervorragendes. Graah ver-danken wir ferner die erste gute Karte Grönlands; er untersuchte namentlich die Sudostkriste auf weite Strecken, die vor ihm kein europäischer Fuß betreten hatte.

— Eine auf längere Zeit berechnete Forzehungsreise usch Mittelamerika und Nexiko hat Aufang Üktober Dr. Walter Lehmann, Assitent am Berliner Massun für Fölkerkunde, angetzeten. Zunichst gedenkt er in Cotta Rica archologisch und linguistisch tätig zu sein. Er will Ausgrabungen in dem einemals von den Guetar bewolnten Hochland und auf der archiologisch besonders interesenaten Hallland und auf der archiologisch besonders interesenaten Hall-

insel Nicova vornehmen und hofft dedurch, empfindliche Lücken der Museumssammlungen ausfüllen zu können. Weiterhin sollen in Panama das alte Chiriquigebiet und die Reste der Coibakultur archäologisch erforscht werden, auch hofft Lehmann, auf linguistischem und ethnographischem Gebiet bei den merkwirdigen, ietzt fast aufgeriebenen Guatneo-Indiabei den merkwirdigen, jedzt nast ausgestedenen der anderen nern, ferner bei den Talamanca-, Beruca- und Téraba-India-nern noch in letzter Stunde einiges retten zu können; auch will er Typen von Vertretern dieser Stämme anthropologisch anfnehmen. Demnächst gedenkt Lehmann die komplizierten archäologischen Verhältnisse des westlichen Nicaragna und der Inseln des Hauptsees zu untersuchen und dazu überall Lokaltypen von Scherben, Tonfiguren usw. zu sammeln, sowie ulle größeren Skulpturen zu photographieren. Es gilt hler in Nicaragua und Nicoya die Feststellung der Verbreitung mexikanischer Elemente. In Salvador und Honduras soll dann versucht werden, über die südliche Ausbreitung von Maya-Elementen Anfklärung zu gewinnen. Mit diesen For-schungen, die auch auf Mexiko ausgedehnt werden, sollen Archivstudien in den Bibliotheken Mittelamerikas und Mexikos Hand in Hand gehen, da Lehmann Grund zu der Vermutung hat, daß sich dort noch unbekannte wertvolle Mannskripte vorfinden, die ans Tageslicht zu ziehen und zu kopieren eine dankbare Anfgabe sein würde. Größere Mittel zur Ausführung dieses Beiseprogramms sind Herrn Dr. Lehmann vom Berliner Museum für Völkerkunde und vom Herzog von Loubat, dem freigebigen Förderer amerikanistischer Forschung, zur Verfügung gestellt worden.

— Zur Volkskunde Balis. Von den hleisen Sindsinsels ist das Jave benachbarte Hali bilber am weingsten durchforcht geween, viewohl es in einer Betiebung als eine der intersenateten Inelan gelten kann. Während auf dem Nachbarulanden der Islam die atte Beligion verdrängte, blieb hall der statun Hindereligion, dem Westenman, treu. klunstgewerblichen Gegenständen, den Statum, Gweben der Einwohner uwz. zum Auslenke. Rieher war Bali in den ethongraphlichen Museen nur spärlich vertreten, selbet in Leiden. Pem ist aber jett abeholfen durch die wiederholten Kzpeditionen des niederländlichem Malers Ni en wenlad unter Direktion von J. D. Gelimelt im Sommer 1907 in elner Sondernanteilung des Leidener Museenme sugsängie geween und von dem gelehrten Dr. H. H. Juy hobl in einem mit Tafeln verselbenen Fährer in deutscher und hollandlicher Sprache (Leiden, S. Van Dowsburgh, 1907) ein Janklicher Sprache (Leiden, S. Van Dowsburgh, 1907) ein Amntin Halis nicht anterheit von der Ausburgen und des Kenntin Halis nicht ausburgen. A.

- Der um die Amerikanistik wohlverdiente Gelehrte Henry Pittier de Fabrega hat die wenig bekannten Paszindianer bei Cauca in dem südamerikanischen Staate Colombia zum Gegenstande einer eingehenden Monographie gemacht, die jetzt in den Memoirs of the American Anthropological Association (Bd. I, Teil 5, Lancaster, Pa., 1907) erschienen nud namentlich für Linguisten von Wert ist, da sie zum ersten Male (abgesehen von den ungenügenden Nociones gramaticales von Castillo, 1877) eine grammatische Skizze und eine Ergänzung des Vokabulars der Paezsprache bietet. Pittier besnchte 1906 die in der Zentralkordillere in der Tierra Adantro hausenden Paez, die dort in einer Reservation untergebracht sind. Noch fand er auf dem Wege in ihr gebirgiges Gebiet viele Petroglyphen an den Felswänden, deren Charekter nicht von jeneu anch sonst aus der Kordillere bekannten abweicht. Die Paez werden von früheren Beobachtern als sehr barbarisch geschildert, sind noch hente von kriegerischer Natur und schließen sich gern der einen oder anderen Revolutionspartei an, Unter ihren körperlichen Eigenschaften hebt Pittier den besonders starken Geruch hervor, den die Spanier als sahino bezeichnen, und der völlig jenem des dortigen Wildschweines (Dicotyles) gleicht; anch sind sie vortreffliehe Beobschter der Natur, haben für die meisten Pflanzen und Insekten besondere Bezeichnungen, was bei europäischen Bauern bekanntlich nicht der Fall ist. Gegenwärtig bewohnen die Paez noch 34 Dörfer inmitten ihrer Mais- und Zuckerrohrfelder: der Eintritt in die Hütten wurde l'ittier verweigert, aber er konnte ihre einfachen Webstühle. die primitive Art der Töpferei und namentlich ihre kühnen, vortrefflich gebauten und teilweise überdachten Brücken aus Bembus kennen lernen, deren Abbildungen Staunen erregen. Die Pacz werden deshalb in andere Gegenden berufen, um Brücken über reißende Bergströme zu schlagen.

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIFTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROP. DR. RICHARD ANDREE.

VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN.

Bd. XCII. Nr. 17.

BRAUNSCHWEIG.

31. Oktober 1907.

Nachdruck nur nach Übereinkunft mit der Verlagshandlung gestattet.

Palästina in Brauch und Glauben der heutigen Juden.

Von Dr. S. Weissenberg. Elisabethgrad.

"Wenn ich dich je vergesse, Jerusalsm, so versage meine Rechte. "Kleben möge meine Zunge mir am Gaumen, wann ich dein nicht gedenke, wenn ich nicht erhebe Jerusalem auf den Gipfei meiner Freude." (Ps. 137.)

Diese wenigen Worte des nubekannten Sangers des Exile geben in erhabener und zugleich ergreifender Weise den Ausdruck für die Stimmung, die die Juden in Babel kurze Zeit nach ihrer Verbannung beherrschte. War diese Stimmung damals psychologisch leicht erklärlich, indem der Gedanke der politischen Selbständigkeit und das Gefühl der Herrlichkeit einer freien Existenz aus den Gemütern noch nicht verschwinden konnte, so ist die kindlich-naive reine Liebe zum Beiligen Lande. die noch jetzt, nach beinahe zweitausendiähriger Verbannung und Zerstreunng in alle Weltteile, jeden Juden beseelt, ein psychologisches Rätsel. Weder die grausamsten Verfolgungen unmittelbar nach der Zerstörung des zweiten Tempels, sowie während des Mittelalters und auch in der Jetztzeit, noch die beispiellose Zerstreuung über die ganze Erde waren imstande, die Liebe Israels zu seiner alten Heimat auszulöschen, ihr galt und gilt sein ganzes Sinneu und Denken in Handlung und l'oesie. Dafür sprechen die vielen im Laufe der Jahrhunderte erschienenen falschen Messias, dafür spricht die ganze Liturgie der Juden. Die meisten poetischen Werke mit den Zioniden des Jehuda Halevi an der Spitze klingen in die Trauer um die Zerstörung Jerusalems aus, Sitte und Brauch des gewöhnlichen Lebens werden von dieser Trauer beherrscht. Und wie im eingangs zitierten Psalme Jerusalem für ganz Palastina eintritt, so ist es auch jetzt noch der Fall, indem fast immer von Jerusalem als pare pro toto die Rede ist.

Indem ich von Palästina in Brauch und Glauben der heutigen Juden sprechen will, möchte ich vorausschicken, daß ich hier hauptsächlich die russischen Juden im Auge habe, manches hat aber für die ganze Judenheit Geltung.

Schon hei der Eupfagnis tritt die sympathetische Wirkung des Heiligen Landes in Kraft. Erstechwangere oder zu Fehlgeburten geneigte Frauen tragen Carneol-Perlen, die aus dem Heiligen Lande stammen sollen und gewöhnlich als Familienerbyat verwährt werden. Solche Perlen werden teuer bezahlt und heißen jüdisch "Sterniss", wohl aus Trarschisch, Eldestein, verderben. Sie

bewahren die Schwangere vor jedem Mißgeschick und verhindern hauptsächlich die Fehlgeburt.

Eine etwa talergroße, in der Mitte durchlochte kupferne Scheibe, in Mannform gearbeitet, wird als Amulett von achwächlichen oder einzigen Kindern getragen und soll den bösen Blick verscheuchen. Dieses Amulett, das ebenfalls aus dem Heiligen Lande stammen soll, nennt man "Ilojele" vom bebräischen Buchstaben n, der um das zentrale viereckige Loch eingeprägt ist und als Abbürzung für den hebräischen Gotteenamen, in dem er zweimal vorkomnt, gebraucht wird.

Bei der Trauung tritt der Bräutigam auf ein Gläschen und zerdräckt es, wodurch er und die Anwesenden an die Zerstörung Jerusalems und an die Erniedrigung ihres Volkes erinnert werden.

Am Sabbat vor dem Beschneidungstage werden die geladenen Gäste mit Bohnen bewirtet, die, wie wir weiter unten sehen werden, den Untergang Jerusalems symbo-

Die Beileidsformel im Trauerfall lautet: Gott möge euch trösten samt allen um Zion und Jerusalem Trauernden.

Baut sich der Jude ein neues Haus, so wird nicht selten an der Ostwand irgend eines Zimmers eine ungefünchte oder sonstwie konntliche Stelle zurückgelassen, was "Secher lechurbon", d. h. Erinnerung an die Tempelzerstörung, heißt.

Die infolge des Bilderverbotes einzige Verzierung seiner Jüdichen Wohnung ist nicht selten un fein gestiert Jüdichen Wohnung ist nicht selten un fein gestiecktes oder aus Papier geschnittenes "Mierach" (Osten). Auf die bein Gebet zu nehmende Richtung anzeigt. Diese Mierachin zeigen fast immer in der Mitte als Simabild des Tempels den siebenarmigen Leuchter, der von vorschiedenen Tieren umgeben ist. Meistens kommen hier mit Anspielung auf die Sprüche der Vater 3) der Löwe. der Hirsch und der Aldler zur Darstellung.

lm Krankheitsfall sollen Sückchen mit Erde aus dem Heiligen Lande, in den Achselhöhlen getragen, dem Kranken guttun. Und stirbt endlich nach wenig frobem

 S. Abbildungen: Ost und West 1903, S. 201 and Mitt. der Fraukfurter Ges. zur Erforschung j\u00fcdischer Kunstdenkm\u00e4ler, 111-1V, S. 69.

*) Sei mutig wie der Parder, schnell wie der Adler, flüchtig wie der Hirsch, stark wis der Löwe, den Willen deines Vaters im Himmel zu vollziehen. (Pirke Aboth, 5.) Leben der Jude, so ist es sein heißester Wunsch, ein Kopfkissen mit palastinensieher Erde gefüllt zu bekommen. Dies soll den Leichnau vor Verwesung schützen und ihse oder Auferstehung über machen. De genügt anch übrigens, mit solcher Erde im Grabe nur bestreut zu sein. Palastinapsilger bringen für diesen Zweck Erde für sich und ihre Freunde mit. Begraben wird der Jude mit dem Kopfe nach Westen, sit dem Gesichte also gegen die aufgebende Sonne, dem Orte, wo der Tempel stand.

Ein anderer rührender Brauch, der die an kindliche Zärtlichkeit grenzende Anhänglichkeit an das Heilige Land kundgibt, besteht darin, daß dem Toten Stückchen Holz, Geipelech (Gäbelchen) genannt, in die Hande gedrückt werden, mit denen er sich bei der Auferstehung den unterirdischen Weg nach Palästina bahnen soll. Es herrscht nämlich der allgemein verbreitete Glanhe, daß die Auferstehung in der Umgegend von Jerusalem statthaben wird, und daß alle der Auferstehung würdig Gefundenen sich dorthin auf unterirdischem Wege begeben werden müssen 1). Die Teheraner Juden trachten danach, in Demawend, einem etwa 60 km von Teheran liegenden Städtchen mit einer sehr alten, aus etwa 60 Familien bestehenden jüdischen Gemeinde, beerdigt zu werden, Dort begraben zu sein wird einer Beerdigung im Heiligen Lande gleich geachtet, weil nach dem Glauhen der persischen Juden ein unterirdischer Gang den Demawender Friedbof direkt mit Jerusalem verbindet 1).

Altere gottesfürchtige Leute ziehen aber vor, diesen Weg anf wenigsr umständliche Weise oberirdisch zurückzulegen, und begehen sich an der Neige ihrer Tage nach Palästina, um dort zu sterhen. Wohl der größte Teil der heutigen jüdischen Bevölkerung Palästinas verdankt sein Entstehen den Nachkommen jener Immigranten, die nur deshalb ins Land zogen, um dort begraben zu sein. Auch jetzt noch jet der Strom solcher Einwanderer aus allen Ländern der Diaspora groß. So waren unter den 3427 füdischen Auswanderern, die während des Jahres 1906 über Odessa nach Palästina zogen, 410, also 12 Pros., solche, die als Ziel ihrer Auswanderung das Znhringen ihrer letzten Lebensjahre an der heiligen Stätte angaben 3). Für diese Art Zuwanderer, sowie für ihre Nachkommen ist ein besonderer Fonds geschaffen worden, der "Chalukkah" (Teilnng) heißt. Dieser Fonds wird aus aller Herren Läudern reichlich gespeist und steht unter der Verwaltung der Rabbiuer der Hauptgemeinden Palästinas. In allen Synagogen sind für diesen Fonds besondere Büchsen, die den Namen eines der chassidischen Häupter, Mejir Baal ha-Ness, tragen, angebracht, und auch viele Privathäuser weisen solche anf. Die Chalukkah hat aher ihren Zweck schon längst erfüllt, und es ist dringend notwendig, daß diese Sammlung jetzt abgeschafft werde. Während die Existenz der Chalukkah früher darin ihre nationale Berechtigung fand, daß sie neue Zuwanderer anlockte, indem sie ihnen den Lebeusunterhalt im menschenleeren und industrielosen Palästina teilweise erst ermöglichte, so hommt jetzt diese Chalukkah unter infolge reichlichen Zufinsses ideell gesinnter Kräfte veränderten Umständen die Entwickelung des Laudee, indem sie den jungen Nachwachs zum nnproduktiven Betteltum erzieht,

Der Glaube, daß die Juden zur Auferstehung sich in Jerusalem versammeln werden müssen, ist ursit. Schudt in seinen "Jüdischen Merkwärdigkeiten" schildert ihn folgendermaßen (Bd.1, S.78): "Die größte und vornehmste Ursach aber, daß die Juden so gern im Gelobten Lande wollen begraben seyn, ist das Fortweltzen der Todten unter der Erden, so sie zwan bubs nennen, und festiglich glauben, daß die Juden allein im Gelohten Lande von den Todten werden auferstehen, die nun außer diesem Lande begraben worden, sollsn bev bevorstehender Aufferstehung durch unterirdische Canale, Gange und Locher wie Weinfässer fortgeweltzt werden biss an den Oehlberg, da eie hervorkommen werden; weil nun solche Fortweltzung nicht ohne grosse und empfindliche Schmertzen soll geachehe, so ziehen viele noch im Alter ine Gelobte Land ... Weil aber gleichwohl nicht alle jetzt da wohnen, sterben und begraben werden können, so fingieren sie ibnen ein sehr beilsames Mittel für solche sehmertzliche Weltzung unter der Erde, indem sie vorgeben, daß anch eine kleine Handvoll Erde aus dem Heiligen Lande. wenn sie über dem Todten in den Sarg gestrent wird, ihn hiervon befreyen könne. Dahero es öfters geschieht, dass die Juden in Europa dergleichen Erde durch diejenigen Juden, welche jährlich aus l'alastina beraus kommen und her denen Europäischen das Almosen vor ihre hinterlassene Brüder zu sammeln pflegen, mit grossen Kosten sich herausbringen lassen."

Daß der Janë in meinen Gebeten bei jeder Gelegenbeit Zons gedentt und nicht unde vird, um die Weeteerbauung Jernsalems inhrünstig zu fleben, ist ein weiterer Beweir für die nanvallestliche Liebe der Juden
zum Heiligen Lande. Es ist wohl als bekannt vorsanzusetzen, daß die Synagogen in Europa eine Richtung
nach Osten haben. Weniger bekannt dorfte es sein, daß
is anderen Länderer die filchtung entsprechen gesandert
wird. So wenden sieh die persischen Juden bei ihren
Gebeten mit dem Geistlich und den Geistlich und
Persiss ist?, Derzeis ist.

unter Mitte des vorigen Jahrhanderts haben die begennaten Keforn-Bahbire in Deutschland versucht. Zein aus dem Gebethuche auszumerzen. Des Volk im großen folgte her nicht diesen kurzsichtigen Rabbinern, deren Reform nicht aus dem Charakter des Jödischen Volkstums sebet hervorging, sondere sienerstet sins wenig zu billigende politische Forderung des Momentes, andererseits aber ein Assimilationstraum, eine Konzession der Welthürgerides gegenüber war, weshalb sie auch nicht im Volke leteten Fuß greifen konnte. Das Jülische Volk bliebe Zion tren, und die Gebelbücher strotzen formlich von Gebeten um die Wiederberstellung der alten Zionspracht, die anch den winzigsten Lebensakt begleiten. Hier uur einige Beispiele.

Einen der Hauptteile des jüdischen Gettesdienstes, der dreimal täglich verrichtet wird, hildet die Tephilla, das eigentliche Bittgebet, das aus 18 Bitten bestaht und deshalb Schemonah Earah, 18 heißt. Von diesen 18 Bitten baben nicht weniger als vier (10, 11, 13 und 16) die nationals Wiedergeburt zum Inhalte. Sie lauten:

"Laß ertönen die große Posanne zu unserer Erlösung und erhebe din das Banner, mu das sich sammeln und einigen unsere Verbannten. Einige uns und sammel uns von allen vier Ecken der Welt. Gelobt seist du Gott, der da sammelt die Zerstreuten seines Volkes Izraele.

"Setze unsere Richter wieder ein wie ehedem und unsere Räte wie einst in alter Zeit.

"Über Jerusalem, die Gottesstadt, möge dein Erbarmen walten und deine Herrlichkeit darin, wie du uns hast verheißen. Erbaue sie nächstens und in unseren Tagen, erbaue sie für die Ewigkeit und richte in ihr bald wieder

³⁾ Börne, Der ewige Jude.

^{&#}x27;) Mitt. zur jüd. Velkskunde 1906, S. 139.

⁵) Zeitschrift f. Demographie nud Statistik der Jnden 1907, S. 56.

⁴⁾ Mitt. zur jüd. Volkskunde 1906, S. 146.

auf den Thron, auf dem einst David saß, und gib ihm Bestand und Festigkeit.

"Stelle her den Gottesdienst in den Hallen deines Hauses. Mögen es unsere Augen schanen, wenn du wieder einziehest in Zion in Barmberzigkeit. Geloht seist du. Gott. der wieder einziehet in seiner Herrlichkeit in Zion."

Im kleinen Tischgebet heißt es:

Erbarme dich, Gott, naser Herr, über Israel, dein Volk, über Jerusalem, die Gottesstadt, über Zion, den Wohnsitz deiner Herrlichkeit, über deinen Altar und Tempel, und erbaue Jerusalem, die heilige Stadt, bald in unseren Tagen, führe uns dahin und erfreue uns mit ibrer Auferbauung, daß wir essen von des Landes Frucht und uns sättigen an seinen Gütern, und dafür dich preisen in Reinheit und in Heiligkeit."

Das große Tischgebet beginnt mit dem eingangs zitierten Psalm 137 nnd enthält unter den vielen Bitten auch folgende:

Erbaue Jerusalem, die beilige Stadt, bald in unseren Tagen. Gelobt seist du, Gott, der Jerusalem erbaut in seiner Barmherzigkeit. Amen."

Bei der Trauung wird folgender Segensspruch ge-

"Möge bald in den Städten Judas, in den Straßen von Jernealem die Stimme der Freude und Herrlichkeit gehört werden, Brautlied und Festgesang, fröhlicher Jubel beim bräutlichen Znge, Klang und Gesang der fröblichen Jugend beim hochzeitlichen Mahle."

Und auch in der Nacht gibt sich der Jude keine Ruhe wegen der Trauer um Jerusalem. Manche Frommen unterbrechen allnächtlich nach Mitternacht auf kurze Zeit ihren Schlaf, um in tieftraurigen Klageliedern die Zerstörung Jernsalems und die Erniedrigung ihres Volkes zu beweinen. Die ganze Tragik des jüdischen Volkes spiegelt sich in diesen ohnmächtigen Chazoth- (Mitternacht-) Gebeten wider. Eine poetisch vollendete nnd stimmungsvolle Schilderung dieses Mitternachtsbeten gibt Rothblum in seinem Gedichte in Pross "Jeruscholatim" im Jüdischen Almanach.

Ist schon, wie wir gesehen haben, das tägliche Leben von der Idee der Wiederherstellung Jerusalems ganz und ar durchdrungen, so läßt sich dies in noch viel höherem Maße von den Feiertagen sagen.

Vom ganzen Zyklus der jüdischen Feiertage ist nur das Losfest, Purim, nicht Palästina gewidmet, sonst stehen alle in enger Beziehung zum Heiligen Laude. Sind die Zähigkeit der Überlieferung und die hartnäckige Erhaltnng für die eigentlich historischen Feiertage, wie Passah und Makkabäerfest, noch begreiflich, indem sie als ruhmreiche geschichtliche Begebenheiten weder an bestimmte Zeit, noch an bestimmten Ort gebunden sind, so läßt sich dies nicht von den ührigen Feiertagen sagen, die in ihrer Hauptsache Scheide- und Freudentage eines Landwirtschaft treibenden Volkes darstellen. Uud weun diese letzteren noch allgemein gefeiert und hochgehalten werden, so zeugt dies von tiefer Liebe zur alten Heimat und von nie versiegender Hoffnung auf deren Wiederanfblühen, die das jüdische Volk beherrscht. Ist es nicht rührend, daß der Jude von heute, der in allen Breitengraden lebt und schon längst kein Ackerbaner mehr ist, ungefähr im Oktober das Laubhüttenfest, das Fest des Einsammelns der Feldfrüchte in Palästina, feiert? Wie groß muß die Anhänglichkeit an das Heilige Land sein, um z. B. irgendwo im nördlichen Rußland eine aue einigen Brettern und einem Schilfrohrdache bestehende Laubhütte zu bauen, sie mit Südfrüchten zu schmücken und darin bei unwirtlichem Wetter nicht nur zu essen, sondern auch zu schlafen, und dies alles nur darum, weil die

Vorfahren es vor vielen Jahrhunderten in Palästina während der Erntezeit so trieben! Wem kommt bei diesem Bilde nicht die herrliche Perle der Heineschen Lyrik in den Sinn, die zwar weder mit den Juden, noch mit der Laubhütte etwas zu tun hat, aber dennoch die Stimmung am schönsten wiedergibt :

.Ein Fichtenbaum steht einsam Im Norden auf kahler Höh'l Ihn schlafort; mit weißer Decke Umhüllen ihn Eis und Schnee. Er traumt von einer Palme. Die fern im Morgenland Einsam und schweigend trauert Auf brennender Felsenwand.

Wir wollen die jüdischen Feiertage chronologisch mit Beziehung zu unserem Thema kurz durchmustern 7).

Die Liturgie des Neuishrs- sowie des Versöhnungsfestes ist voll ergreifender Stücke über die Zerstörung Jerusalems. Eins der nach Inhalt und Gesangmotiv erhabensten Gebete des Versöhnungsfestes ist die Abhodah. Gottesdienst, in dem die Gottesdienstordnung während dieses Tages im Tempel zu Jerusalem geschildert wird. Zum Schluß des Gottesdienstes des Versöhnungsfestes ertönt nach einem langatmigen Posaunenschall aus allen Kehlen ein lautes erschütterndes Geschrei, das faszinierend wirkt.

"Zum nächsten Jahr in Jerusalem!"

Die sieben Tage des Laubhüttenfestes werden in Laubhütten (Sukkah) zugehracht, zur Erinnerung an den Auszug der Kinder Israel aus Ägypten, wie die Bibel erklärt (Lev. 23, 43). Es ist aber eher eine Reminiszenz an die Erptezeit, die auch jetst noch die meisten Ackerbau treibenden Völker in zeitweisen Hütten auf dem Felde zubringen. Denn der Auszug aus Ägypten geschah in nach der Überlieferung im Frühling, die spätere Tradition suchte aber auch das Erntefest, wie so manches andere im Leben der Juden, mit diesem größten geschichtlichen Ereignis des jüdischen Volkes in Zusammenhang zu hringen. Das Einsammeln der Feldfrüchte wurde durch einen Strauß symbolisiert nach dem Bibelwort: "Am ersten Tage nehmet eine Frucht vom herrlichen Baume, Palmenzweige und Zweige von der Myrte und Bachweiden und freut euch ver dem Herrn, eurem Gott. sieben Tage." (Lev. 23, 40.) Nach der Überlieferung soll die Frucht des herrlichen Banmes der Paradieenpfel sein. Dieser wurde früher ans Italien oder Griechenland für teueres Geld bezogen, jetzt liefern aber die jūdischen Kolonien in Palāstina schone Exemplare samt Palmen- und Myrtenzweigen zu billigem Preise. Über den Strauß, aus Myrten, Palmen- und Weidenzweigen gebunden und Lulabh genannt, und den Paradiesapfel, Ethrog, wird jeden Morgen ein Segen gesprochen. In der Synagoge werden während der sieben Tage des Festes beim Morgengotteedienst mit den Sträußen in der Hand Umzüge ausgeführt und dabei Gebete (Hoschanoth) gesprochen, deren Inhalt sich hauptsächlich auf Regen und gute Ernte bezieht. Der letzte siebente Tag heißt Hoschanah rabhah, an ihm werden sieben Umzüge vollzogen. Am achten Tage. Schlußfest, wird das Gebet um Regen, Geschem, eingeschaltet. Alle diese Zeremonien und Gebete, wie auch das Gebet um Tau, Tal, am ersten Passahtage, haben ja nur Sinn für Palästina, und dennoch werden sie auch jetzt noch vom Volke hochheilig gehalten, and unter allen Himmelsstrichen wird noch jetzt wie vor Jahrhunderten von den jüdischen Gemeinden im Oktober um Regen und im April um Tau gebeten.

Der fünfzehnte Schebhat, Anfang Februar, galt in

⁷⁾ S. Weissenberg, Die Fest- und Fasttage der südrussischen Juden. Globus, Bd. 87.

Palastina als Jahreasnfang für die Bäume, indem dort zu dieser Zeit die läume zu sprießen anfangen. Es war also ein Baumfest, das jetzt hauptsächlich zu einem Klinderfest geworden ist, an dem die Kleinen mit verschiedenen Südfrüchten beschenkt werden.

An den ersteu zwei Abenden des Befreiungsfostes, Passah, kommt unter den Symbolen der Kuechtebarkt in Ägypten, dem ungesäuerten Brote, Mazzah, und den bitteren Kräutern, auch ein gebackene Ei auf den Feststeich. Leutzeres soll als runder Gegenstaud die Verginglichkeit des menschlichen Daseins und die Nichtigsteit alles Indiachen symbolisieren und so auch an die Zerstöraug Jerusalens erinnern. Den Schluß der Hagadah, die an den zwei ersten Abenden des Passahlestes gelesen wird und eine nich poetischen und legendarischen Stücken ausgeschmückte Erzählung über den Auszug aus Agypten darstellt, bildet der sehon bekannte Befrain: "Zum nächsten Jahre in Jerusalen!"

Etwa in die Mitte zwischen Passeh und Wochsenfert fallt das nech nicht genigend erklärte Lag hemer. Nach dem Talmud soll an diesem Tage, während einer unter den zahreichen Schallern Aktient 2. Jahrh, hem Erpidenie, kein Todestall vorgekommen sein. Möglich aber, daß dieser Freudentag Reichung zu den Kämpfen Bar-Kochbas mit den Romern um die nationale Unahanigkeit hat, woran vielleicht noch die Bogen und Pfeile erinnern, mit denen bewafinst die russisch-jüdische Jugend an diesen Tagen ins Freie zieht.

Am Wochenfest wird das Buch Ruth gelesen, das das Leben und Treiben im alteu Palästina idyllisch schildert.

Die Trauer um den Verlust der alten Heimat erreicht ihren Höhepunkt am Tage der Tempelzerstörung, Tischah be-Ab. Die Zeit vom 17. Tamus bis zum 9. Ab (etwa im Juli) wird "die drei Wochen" genannt. Es sind Trauertage, an denen Musik und jegliche Lustbarkeiten verboten sind. Sie beginnen und endigen mit einem Fastinge, von deuen der zu Anfang zur Erinnerung an die Eroberung Jerusalems und der am Ende zur Erinnerung an die Zerstörung des Tempels festgesetzt sind. Letzterer ist ein ganzer Fasttag und wird überall als nationaler Trauertag festlich begangen. Am Vorabende desselben ift man aus oben gesagtem Grunde Eier, die mit Asche, anstatt Salz, bestreut werden. In der Synagoge wird die Thoralade schwarz verhängt, und die Kronleuchter werden nicht angezündet. Die Betenden sitzen barfuß auf dem Boden und lesen bei spärlichem Kerzenlicht die Klagelieder Jeremin und dergleichen poetische Stücke. Manche bringen die ganze Nacht wachend in der Synagoge zu. Nach einer Legende soll Gott zu Mitternacht des neunten Ab zwei Tränen auf die Erde fallen lassen, als Ausdruck seiner Trauer um die Tempelzerstörung. Die Tranen spalten den Himmel in ibrem Flug zur Erde, und wer das Glück hat, dieses l'hanomen zu sehen, soll laut "Alles Gute"! ausrufen, dann wird es ihm beschieden. Für den Morgengottesdienst dieses Tages ist ein dickes Buch der ergreifendsten Klagelieder, die die Leiden der Juden in der Zerstreuung zum Thema haben, darunter die Ziouiden Jehuda Halevis, vorgeschrieben. Das Tragen des Schuhwerkes wird während dieses Tages möglichst gemieden. Die Kinder bewerfen einander und die Erwachsenen mit den stacheligen Früchten verschiedener Dornkräuter, die an den Kleidern und in den Haaren festhaften. In sehr strenger Trauer wird dieser Tag von den grusischen Juden zugebracht. Die Mahlzeit des Vorabends, die sie auf dem Boden sitzend einnehmen, besteht bei ihnen aus mit Asche hestreuten Eiern und aus Bohnen. Sie gehen den ganzen Tag, auch auf der Straße, barfuß, und nur schwächliche Leute erlauben sich Pantoffeln zu tragen. llat jemand einen weiten Weg zurückzulegen, so tut er etwas Erde in die Schuhe. Die Läden sind bei ihnen den ganzen Tag geschlossen. In den Synagogen werden die Klagelieder Jeremiä. Hiob und verschiedene Erzählungen über die Zerstörung Jerusalems in grusischer Sprache vorgetragen. Auch ist es Sitte, während der ersten neun Tage des Monats Ab keine Fleischspeisen zu genießen. Interessant ist, was Schudt über diese Sitte mitteilt (1, S. 266): "Unsere Juden essen (außer etwa Kranke oder Kind-Betterinnen) die neun erste Tage des Monaths Af gar kein Fleisch und zurnen dahere eehr über die Portugisische Juden, welche diese Zeit über schwartze Hüner zu essen pflegen, bey deren schwartzen Farb sie der Traurigkeit wegen des zerstöhrten Heiligtums sich erinnern." Besonders fromme Leute suchen ihre Trauer nm die Zerstörung Jerusalems noch dadurch kundzugeben, daß sie während der "drei Wochen" alte Kleider tragen, jedoch ist mir nichts bekannt vom schwarzen Schabbes, den Schudt schildert (ebenda): "Den Sabbath, der nächet vor dem Zerstörungs - Tag Jerusalem bergeht, nennen sie den schwartzen (das ist betrübten) Schalbes, da alle Juden und Jüdinnen etwas altes, schlechtes und von täglichen Kleidern anhaben."

Ich bin eigentlich am Ende, nur möchte ich noch kurz auf die moderne zionistische Bewegung hinweisen. deren Entstehung, zehnjähriger Bestand und immer zunehmende Tiefenwirkung lediglich infolge der im jüdischen Volke stets glimmenden Liebe zum Heiligen Lande möglich war "). Und wie jedes glimmende Feuer nur eines kräftigen Windhauches bedarf, um bell aufzulodern. so war es auch in diesem Falle. Als kräftiger Windstoß dienten hier die unmenschlichen Verfolgungen, denen die Juden in Halbasien, Rußland und Rumanien, ausgesetzt waren, sowie die feinen Nadelstiche, die das kulturelle Europa seinen jüdischen Bürgern erteilte. Und im Resultat läßt sich wohl schon jetzt sagen, daß der kurze Assimilationswahn endgültig begraben ist, während die neu erwachte Liebe zum Heiligen Lande zur Wiederbelebung des Judentums geführt hat. Diese Wiederbelebnng last sich in nenen Zioniden, in neuer Lebensanschauung, im eifrigen Suchen uach einem jüdischen Stil, in gewissenhafter geschichtlicher und folkloristischer Forschung konstatieren.

In den von Ilerzi geschaftenen periodischen zionischen Kongressen haben die Juden der ganzen Weltnicht zur eine verbindende und verkittende Klagestelle, eine leicht zugäugliche Klagestaner in Europa, sondern auch in erster Linie eine gewaltige Auklagestelle dem hobben, moralisch morschen, zur die gepanzerte Fanst achtenden Europietrum, sowie dem zich leichtsning über die von Christus geperdigte Nachstenliebe binwegestennen Christentum gegenüber gefunden. Und wird auch der Zionismus zu einem jüdischem Staate in Pallatina vielleicht nicht führen, jedenfalls nicht im Balke, so verdankt doch das Judentum hauptsächlich ibm das Aufrütteln aus seinem langifahrigen Schlafe.

^{*)} Zehn Jahre Zionismus. Herausgegeben vom zionistischen Zentralbureau, Köln 1997.

Eine Reise durch die Nordostecke von Togo.

Von Smend, Oberleutnant im Inf.-Røt, 55, kommandjert zum Reichskolonialamt, dem Eisenbahn-Røt, 2 zur Dienstleistung überwiesen.

Mit Abbildungen nach Photographien und Skizzen des Verfassers.

(Schluß.)

Durch eine Fülle reizender Ausblicke auf die unter | das in dieser unwirtlich anmutenden Gegend mit der Zeit den Palmen und uralten Baobabs versteckten Häuschen inmitten der sanberen anmutigen Parklandschaft ritten

Palmenwäldchen und fruchtbare Acker sich erarbeitet hat. Die beigegebene Abhildung 13 zeigt die Bauart der



Hänser: aufeinander gesetzte Lehmkreise, die aus schräg aneinander gepackten Lehmwürsten hergestellt sind. Links unten ist der Doppeleingang in den Hof zu sehen, an dem die Hütten liegen. Das Loch an der Innenseite der im Ran hefindlichen Hütte bezeichnet den Eingang in diese. Die hindurehkriechende Person erreicht den etwa 40 am tiefer als der untere Eingangsrand liegenden Hüttenboden, wohl eine Einrichtnng znr leichteren Verteidigung. Wieder umfing uns tanzender

Jubel der festlich geschmückten Difale (Abh. 14). Von hesonderem Interesse war hier folgende Begrabnisart. Ein ans Erde und Steinen bestehender, mit einer Platte bedeckter Haufen verbarg inmitten eines dichten Haines eine etwa mannstiefe und 2 × 3 m große Grube, in der ein stark vertrockneter Leichnam eines nicht vor zu

wir weiter nach Norden. Bald nmgab uns wieder öde, baumlose Grassteppe, Wir überstiegen einen langgestreckten ostwestlich verlaufenden ganz kablen. steinigen Bergzug, der trotz seiner von weitem vermuteten Unwirtlichkeit keine Stelle zeigte, die nicht ein kleines Fleckchen Erdkrume aufwies, das zur Aufnahme von ein paar Stengeln Guineakorn geeignet gewesen ware. Man hatte die Steine geschichtet, um den spärlichen Boden offen zu legen. Ein steiler, steiniger Ahbang machte das Reiten unmöglich. Auf halher Höhe des Ahstiegs blieben wir erstaunt stehen. Vor uns lag ein ganz kahlee, nacktes Tal, das aber von einem klaren Bach durchflossen war. Kein Halm und kein Baum war zu sehen. Im Hintergrunde stieg das Animagehirge auf, dessen vegetationslose Decke aus weißem, grauem und schwarzem Gestein gebildet wurde. Ab und zu, ganz vereinzelt, sah mau die blätterlosen Äste eines schwerfälligen Baobabs in der Ferne ragen. Es war gerade Mittag, und unbarmherzig

sengte die Sonne, die ganze Luft zu heißem Flimmern brennend, auf dies Bild trostloser Öde herunter, selbst das Wechselspiel von Licht und Schatten verbannend. Nach kurzem Marsch erhlickten wir die ersten, zum

Teil an das Gehirge angeklehten Häuschen der Difale, eines ebenfalls einen Timdialekt sprechenden Völkchens,



Abb. 14. Tanzendes Difale-Volk.

langer Zeit Verstorbenen lag. Nach einer gewissen Zeit wird der Leichnam aus der Grube genommen, und auf den daneben befindlichen Hügel werden einige Knochen geworfen. Der Rest der Leiche wird in die Erde vergraben (Abb. 15).

Ganz in der Nähe in demselben Hain war ein mit

Biut und Hühnerfedern beklebtes, etwa 2 m hohes Felsstück aufgestellt, um das im Kreise berum Steinplatten zu einer Sitzfläche mit einer anderen Platte als Rückenlehne zusammengeschichtet waren, der Aufenthaltsort der Geister Versorbener.

Die Difale kamen im vollen Waffenschmuck (Abb. 14 und 16) zum Tanz. Ich holte mir einen prachtvollen



Abb. 15. Rochts: Begräbnisgrube mit Steinplatte. Links: Steinhügel mit Knochen. Difale.

Rest der weiter südöstlich abgewanderten Ssoruba darstellen.

Die Ssola (Abb. 17) haben besondere Sprache und Tätowierung. Über ihrs Herkunft ist mir nichts bekannt geworden. Sie erweckten besonderes Interesse durch ihre Penishüllen und durch die Burgen, die sie bewohnen. Diese Burgen (Abb. 18 u. 19) sind um so interessanter, als

sie sich nur noch in geringer Anzahl vorfinden, so daß sich eine Beschreibung wohl verlohnt. Ihre Größe wechselt nach dem Bestande der Familien und wohl auch nach dem Viehreichtum. Sie bestehen aus Lehm, der mit Kies und zum besseren Zusammenhalt mit gehacktem dünnen Gras vermischt ist und zu beinahe kreisförmigem Grundriß in aufeinandergesetzten Ringen geschichtet wird. Innerhalh der Umfassungsmauer teilen sich die Grundmnuern der Hütten von ihr ab zu kleineren runden Gebilden, die in etwa 2 m Höhe auf einer unf Balken liegenden Plattform aufgebaut sind. Diese wird somit getragen von den äußeren Mauern und teilweise von den bis auf den Grand gehenden Manera der Hötten.

Wir stiegen bei einer großen Burg einen als Stiege dienenden, mit Einschnitten für den Fuß versehenen und am oberen Ende

großen Burschen heran, der mit langem Messer, Köcher und Bogen und einer Streitaxt bewaffnet war, und forderte ihn anf, in den Phonographen, den ich für das Berliner Museum für Völkerkunde mitführte, hineinzusingen. Es erforderte eine lange Überredung und eine umständliche Vorbereitung, bis er sich zu dem Hexenwerk herbeiließ. Er sang einen Singsang, ein Lied kannte er nicht, in den Schalltrichter und stand dann wartend zur Seite. Hierauf wurde ihm die Aufforderung, aufznpassen, ob "Langohr" alles richtig wiedergeben werde, und die Wiedergabemembran wurde anfgesetzt. Als er getreu Ton für Ton sogar mit der Begleitung aus dem Trichter hervorschallen hörte, erfaßte ein Zittern seinen ganzen waffenstarrenden, berknlischen Körper, und nachdem er sich ganz verwirrt umgeschnut, wandte er sich ruckartig zur Flucht. Aber Zusprache und kleine Geschenke beruhigten ihn bald. Andere wiedernm nahmen diese Zauberei ohne ein Zeichen der Verwunderung hin.

Der Weg führte nun über einen Gebirgszug, an dessen Nordhang mitten nuf dem Pfade eine Quelle hervorsickerte, bis an den Keran, der das nach Norden sich fortsetzende Anima- und Difalegebirge durchbricht in einem romantischen Felsenbett, das stellenweise noch eine Tiefe von 1 m aufwies.

Als wir ihn in seiner starken südlichen Ausbuchtung überschritten hatten, befanden wir uns im Ländchen der Ssola, die in drei kleinen Örtchen den



Abb. 16. Difaie-Leute im Tanzschmuck ohne Waffen.

kurz gegabelten dicken Art hinauf, der uns auf eine etwn 2m lange und 1,50m breite Platiform, eine Art tetwn 2m lange und 1,50m breite Platiform, eine Art Veranda, führte, die nach vorn und nach den Seiten von einem nannshoben Mauer ungeben war. Von dieseer Veranda, auf der Tabak zubereitet wurde, führte eine Auftreer Stiege auf eine andere Platiform, die die Wohnräume, Speicher und Ställe für Kleinvieh unsehlossen.

Der Eingang auf die erste Plattform führte durch

den Einschnitt einer etwa mannshohen Mauer, deren Enden oben nach answärts geschweift waren, während der Mauereinschnitt nach unten sich verengerte. Diese Konstruktion der "Tar" gibt die Möglichkeit der Verteidigung nach zwei Seiten und zugleich den besten Schutz für den dahinter stehenden Krieger, nachdem der als Leiter diesende Ast hochegozogen ist. Der Einzang

Raum, der mit dem dunkeln Nac. zu Anfang betreteneu Veranda l eine Stiege nach unten anf den g einen großen, als Stall für das Groß von dem eine Tür ins Freie ging. S wenn sie vom Gegner gestürmt ist, a Flucht durch dunkle, verborgene Rie

as Freie ging. S er gestürmt ist, a le, verborgene Ra Viehstall nach au gang ist leicht di Stiege zu erschwei leicht und nachha

barrikadiert werd

Dächer von Gras sind, ist die Gefahr
durch den vom Angreifer geschleuderten Feuerbrand nicht sehr groß. Die
Abbildung zeigt Hütten und Speicher
zum Teil ohne Grasdfieher, die zur
regenlosen Zeit erneuert wurden.

Die Speicher, die Mehl, Bohnen und Korn bergen, bestehen aus zwei gegeneinander gestülpten trichter-förmigen Lehmechalen, deren obere über die untere etwas hervorragt, damit das Wasser nicht an dieser hernaterlänft, falle es das schützende Graudach durchsickert. Ein Lehm-deckel mit Lehmknopf in der Mitte als Handhabe dient oben als Abeshluß. Unten staben die Speicher auf pfeiler-artigen Verstärkungen der Muser.

Das wenig zahlreiche Volk war noch etwas schüehtern, doch nicht scheu.



Abb. 17. Ssela-Leute.

auf die zweite Plattform war wie der erste, doch von zwei hohen Türmen flankiert, die den durch die Verandamauer gebildeten toten Winkel zu bestreichen gestatteten.

Diese Türme hatten oben eine Plattform mit Brustwehr (Abb. 19). Dis zweite Plattform, die wir betraten, wies zunächst den Herd auf, drei gernndete Erdklumpen. zwischen die der Topf gesetzt wird. Der eine der drei Klumpen hatte eine sitzartige Verlängerung nach der Mitte der Plattform zu und diente offenbar als Wärmegelegenheit zu kalter Zeit. Hütten, Speicher und Ställe umgaben kreisförmig diese hofartige Herdstelle. von der ein schmaler Eingang zu einem zweiten, gleich gebauten Hof führte.

Die Hütten und Speieher waren durch Brüstungsmauern miteinander verbunden.

Durch ein etwa 50 cm im Durchmeser großes rundes Loch muß man in der Schlafraum, etwa 1.20 m tief, wieder mittels einer Stlage, wis ein vorher heschriaben, hernnterklettern. Die einzige Lichtquelle wird durch diesen Eingang gehildet. Yom Schlafraum führte ein ebensolches Loch in einen ganz dunkeln, gleichfalls runden Nebenzaum, der wie der erste einen Herd aus drei Erdklumpen aufwies, von denen zwei je eine 20 cm hohe und etwa 1 m lange mannsbreite Verlängerung aufwiesen, die als Lagerstatte Verwendung finden (Abb. 20). Von dem erstet



Abb. 18. Kleine Ssoln-Bnrg, zerfallen.

Nach einigen Stunden Rast zogen wir durch steiniger und zunächst venig, später villende bebaute Bergland nach Nordest in das Gebiet der Tamberna, die große Flüchen bis im französische Gebiet hinnen bewöhnen. Einzelne zerstreute, auch burgförnige Gehöfte, die teilweise einen geneindentrigen Zusammenhang zeigten und durch zahllose sehmale Plade verbunden waren. Das Zwischenland war fast ganz unter Kultur.

Wir betraten zunächst eine Gegend, in der ein Europäer wohl noch nicht gewesen war, und aus der das



Abb. 19. Große Ssola-Burg.

Gerücht von unserem Nahen die Bewohner bis auf einige Kranke und Alts verschencht hatte.

Die "Fama", die überall zur Herrscherin wird, wo die Lust am Wunderbaren und der Mangel an Urteil, die



Abb. 20. Herd mit Lagerstätten. Ssola.

Kennzeichen des ungebüldeten Geistes, dem Volke ihren Stempel geben, spielt naturgemäß in Afrika eine ungeheure Rolle, die oft nicht genügend bei der Behandlung der Eingeborenen in Rechnung gesetzt worden ist. Durch Geschenke gelang es, die nötigen Lebensmittel flär Soldaten und Träger zu erhalten, und durch Posten und Wachtleuer geschitzt, verhandten wir die Nacht. Doch die Eingeborenen kannten, wenigsten vom Hörensagen, die Wirkung der Hinterlader und merkten offenbar bald den ab.

mochte.

Nach einem
kurzen Aufenthalt im Lande
der Berg-Tamberma zogen
mir nach Süden
in das Gebiet
der die Ebene
bewohnenden
Tamherma, die
sehon zutrau-

licher waren

ninterinder und merken oneubar baid den absolut friedlichen Zweck unseres Kommens, so daß sie ihre kriegerischen Neigungen diesmal bezwangen, worin sie wohl auch der Blick auf die genügende Begleitmannschaft an Soldaten unterstützen



Abb. 24. Tür einer Tamberma-Bnrg, Typ I.

und allmählich berankamen. Es waren meist prachtvolle große Burschen, die im Schmuck der Waffen einbergingen, mit dem federnden Schritt der kräftigen Körper und dem naiven Selbstbewüßtsein des Naturkindes, das sieb in einer wahrhaft stolzen Haltung ausdrückte.

Die Männer, die auf der Brust eine sehr feine Tatowierung mit kleinen Strichen aufwiesen, trugen fast durchgehends in der von Herrn Dr. med. Schilling im Globus (Bd. 89, Nr. 17) beschriebenen Weise das Penisfutteral. Ich konnte mir zuerst über diese ganz eigenartige Erscheinung nicht klar werden, bis ich bei einigen den mit feingeschnittenen Verzierungen versebenen Hals von Karbissen verwendet sah, der offenbar dem Zwecke des Schmuckes dient. Damit würde möglicherweise diese eigenartige Sitte ihre Erklärung finden als eine Art Kult der zeugenden Manneskraft, der, während er sich bei den Völkern des Altertums z. B. als zur Idee vergeistigt vorfindet, hier zum Ausdruck kommt in der rohen

Urform, als Schmuck des mänulichen Gliedes, das nnmittelbar den Sinnen die Leben zeugende Kraft des Mannes vermittelt. Daß ein

Sannes Vermittelt. Dab ein Schutzbedürfnis der Grund der Sitte sei, will auch mir aus den orn Dr. Schilling angefährten Gründen nichteinleuchten. Dann müßte sich die Sitte auch bei anderen Völkern Afrikas vorgefunden haben, die noch nackt gehen.

Hier sahen wir anch Weiber, die auf Brnst und Rücken korsettartig eine Tätowierung mit dicken Punkten aufwiesen (Abb. 21). Sie trugen meist in der durchbohrtras Unterlippe einen etwa 6 cm langen, fingereinen etwa 6 cm langen, finger-

(Abb. 21). Sie trugen meist in der durchhohrten Unterlippe einen etwa 6 cm langen, fingerdicken geschliffenen Quarzbolzen und in beiden Nasen-



Abb. 22. Tamberma-Burg.



Abb. 25. Tür einer Tamberma-Burg. Typ II.

umgärtet.

Die Männer hatten gewöhnlich nur den linken Nasenflügel und beide Ohrläppchen

durchbohrt and wiesen darin Pflöcke von riesigen Dimensionen, wohl bis zn 3 em im Durchmesser auf.

Waffen und Hansgeräte waren sehr interessant, doch würde eine Einzelbesehreibung zu weit führen. Außer einigen Saiteninstrumenten und Holzpfeifen fiel besonders eine große Zahl vou Flöten ans dem Stengel des Guineakorns und aus Bambus anf, eine Erscheinung, die wohl

auf die Einwirkung der unter den Tamberma zerstreut lebenden Fullah znrückzuführen ist.

herden balten und Bntter- und Käsebereitung aus der Milch versteben, machen mit ihren klugen. ausdrucksvollen Gesichtern darchaus den Eindruck, als ob sie den geschäftlich ungewandten kriegerischen Bauern in Tamberma sich durch mancherlei Mittel chen unentbehrlich gemacht hätten, so daß eie trotz ihrer verhältnismäßig geringen Anzahl ein geachtetes Parasitendasein unter ihnen leben können.

Die Fullah, die in

ihren Gehöften Vieh-

älteren Damen waren zum Teil um die Hüften mit einem Baststreifen hinten auf dem Rücken einen eingesteckten grünen

Zweig aufwies.

mitteln Salz zu erheischen, und nach wenigen Tagen stand eins saubere und stattliche Rastatation da als erstes Wahrzeichen dafür, daß bald eine nene Zeit mit Ordnung und Ruhe, mit Sicherheit und verbesserter Lebenshaltung. aber auch mit Arbeit und Geborsam und den Reihungen der alten und neuen Lebenuansichten in Tamberma ibren Einzag halten wird.

Es bleibt noch einiges über die Burgen der Tamberma (Abb. 22 und 23) zu erwähnen, von denen

man drei Typen unterscheiden kann. Die erste Art zeigt eine Tür mit aufgesetzter Brüstung, von zwei

Türmen flankiert (Abb. 24). Diese



Abb. 26. Herdklotz aus Lehm. Tamherme.

scheint hei den Bergtamherma besonders belieht zu sein. Die zweite Art weist eine hreite Mittelwand auf, in der der Eingang liegt und an die zwei Türme mit Häusern oder Speichern sich anschließen (Abb. 25). Diese Art scheint selten zu sein. Der dritte Typ seigt einen Turm, der den Eingang enthält. An ihn schließen sich mit Verbindungsmauern die anderen Häuser und Speicher (Abb. 23 links).

Eine nähere Beschreibung der inneren Burgen er-

scheint infolge der von Dr. Schilling gelieferten üherflüssig. Nur bleibt vielleicht nachzntragen, daß in einigen Burgen anstatt der Mühle eine Schmiede zn sehen war, und daß suweilen in den in ihren unteren Teilen als Federviehstall dienenden Türmen ein Ausgang nach außen vorhanden war, der von innen verrammelt wurde. Als Kochgelegenbeit bemerkte ich meist abgenutzte nmgestülpte Töpfe, die zn zweien mit einem massiven Lehmklotz



Abb. 23. Tamberma-Borg.

Die Tamberma nm Tapunte wurden allmählich so zutraulich, daß sie sich bewegen ließen eine Raststation im Tambermastil anzulegen, eine größere Burg für Europäer mit den nötigen Nebengebäuden, daneben unter einer schattigen dichtkronigen Tamarinde ein geschützter Plats gegen die Sonne. Als Dank heimsten sie abends eine Kleinigkeit Salz ein, das sie schmunzelnd nach Hause trugen, um eines ihrer zahlreichen Hühner mit dem durch das köstliche Gewürz erhöhten Wohlgeschmack zu verzehren. Freiwillig kamen immer mehr Männer und Frauen, um mit ihrer Arbeit und den angehrachten Verpflegungsals Herd zusammengestellt wurden. Dieser Lehmklotz hatte glockenähnliehe Form (Ahb. 26). Mein Weg führte dann nach Süden an der französischen Grenze entlang, wobei ich tagelang durch bebaute Landschaft marschierte, welche noch viel des Interessanten bot.

Soweit die flüchtigen Notizen. Der eingehenden ethnographischen Erforschung jener interessanten Gebiete Togos wird sich der dazn berufene Dr. Kersting widmen. der uns in Zukunft viele lehrreiche Aufschlüsse und Beschreihungen geben dürfte.

Vom Erdkoordinatensystem.

Heute wird im metrischen Maßgebiet wohl kein Zweifel mehr darüber herrschen, daß eine Abanderung des Erdkoordinatensystemes nur in metrischer, dezimaler Weise su erfolgen hat. Welchen Sinn hat es, daß noch die Gegenwart einen gssuchten Erdoherflächenpunkt wo-möglich mit drei verschiedenen Teilungen desselben Kreises - dem 360 Grad-, dem 24 Stunden- und dem 32 Kompaßstrichmaße - berechnet? Die tief in das gesamte Kultnrieben einschneidende Änderung der Winkelteilung zu verschieben, war eine Sünde der Vergangenheit an der Gegenwart und wurde eine Sünde der Gegenwart an der Zukunft sein. Denn nnerhittlich drängt der menschliche Verstand auf der Bahn einfachster Folgerichtigkeit und Zweckmäßigkeit vorwärts.

Seit der Erfindung der Dezimalbrüche durch Simon Stevin 1585 und seit dem Ausbau der mathematischen Winkelwissenschaft hat sich unsere Rechnnigsweise wesentlich geändert: trotzdem haben sich die Maße aus uralter babylonischer Vergangenheit erhalten.

Die Zehnerteilung des Winkels und der Zeit hat bereits eine 100 jährige Geschichte. 1791 tauchten die Vorschläge auf, die zur Längenbestimmung des Meters führten. 1792 hatten die Meterschöpfer die erste Zehnerzeituhr für ihre Pendelbeobachtungen bei den Vermessungsarbeiten des Meridianbogens zwiechen den Breitenparallelen von Dünkirchen und Barcelona bergestellt. Auf dieser Uhr war der Tageskreis in 100 Teile zerlegt. Auch das Gesetz vom 4. frimaire, an II (24. November 1793) ordnete die gleiche Tagesteilung an offenbar wegen des Vorteiles, daß in ihr das Taggange vor das Komma und der Tageszeitteil hinter das Komma tritt. In Frankreich, das bisher in der Zehnerteilung des Winkels und der Zeit vorangeschritten ist. bildeten sich bezüglich der letzteren zwei Parteien; denn bezüglich des Winkels hat die metrische Teilung, die das Kreis viertel dezimal unterteilt, mit dem Durchringen des Meters selbst in der Praxis endgültig gesiegt. Die eine Partei teilte nach dem Vorgang des Meterschöpfer und des Gesetzes von 1793 den vollen Tageskreis dezimal. Die andere aber folgert aus der Entstehung des Meters als des 40 millionsten Teiles des größten Erdkreises strikte auch das zehnergeteilte Tag-viertel; ihr ist die Grundeinheit des Winkels der Rechte, in dem die Funktionen wiederkehren. Da man den oben angegebenen Vorteil des 100 teiligen Tageskreises ohne weiteres auch für den 400 teiligen damit erreicht, daß man in den Zeittafeln die Tagviertel durch das ganze Jahr fortlaufend bezeichnet, da jeder Viertelkreisteil dann seinem entsprechenden Tagviertel angefügt werden kann, da ferner dabei der Volltag durch einfache Division mit vier wiederzuerhalten ist, so steht die im metrischen, dezimalen System folgerichtige Tagviertelteilung sieher bevor.

Béguver de Chancourtois behandelt schop 1884 in seinem "Programme raisonné d'nn système de Géographie fondé sur l'usage des mesures décimales, d'nn méridien 0 grade etc." (Paris, Gauthier-Villars) die Frage nach dem zweckmäßigsten Erdkoordinatensystem. seinerzeit tauben Ohren gepredigt hat, muß die Gegenwart lebhaft bedanern.

de Chancourtois schlägt vor, den Anfangsmeridian durch den Atlantic nabe den Azoren, wie es Ptolemaus tat, zu legen. Eine Datumsgrenze zwischen Europa und

Amerika dürfte indessen dem atlantischen Verkehr nicht vorteilhaft, sondern unbequem werden. Anch sehe ich entgegen der Ansicht de Chancourtois' in dem Umstande, daß die 100-, 200- und 300-Meridiane eines Beringstraßen-Meridiansvetemes dichtbevölkerte Länder schneiden, keinen Nachteil, sondern den Vorteil, daß gerade damit diese Meridiane als Zonengrundmeridiane ihre Zeitgebiete in die denkbar bequemste Beziehung zu der Erdweltzeit ihres Nullmeridians bringen werden. Hiergegen tritt meines Erschtens der Herrn de Chancourtois als ausschlaggebender Vorzug erscheinende Umstand zurück, daß sein Anfangsmeridian mit einem gleichfalls ziemlich maritimen Gegenmeridian die stereographisch projizierten Erdhalbkugeln vorteilhaft schneide. Denn auch im Beringstraßenmeridiansystem hindert nichts. die Karten der Halbkugel so zu legen, daß die asiatische und die amerikanische Halberde reinlich geschieden werden. Lediglich die Rücksicht auf den Umstand, daß auf solchen Erdhälftekarten die vollen Hundertmeridiane in die Mitte und auf die Ränder zu liegen kommen. kann für die Wahl des Nullmeridians wohl nicht endgültig maßgebend sein. Sowohl auf der VII. Geodätenversammlung in Rom 1883, wie auf der Washingtoner Meridiankonferenz von 1884 ist dae eigentliche Wesen des Anfangsmeridians, nämlich seine Eigenschaft als Datumsgrenze, nicht gewürdigt worden. Von beiden Stellen ist das System des Erdwelttages von dem der Erdlängenteilung in unhaltharer Weise um den Betrag eines gestreckten Winkels verschoben und eine widersinnige Verquickung zwischen Länge und Zeit künstlich geschaffen.

de Chancourtois macht ferner den beherzigenswerten Vorschlag, Länge und Erdweltzeit mit der Sonue durch den ganzen Kreis zu zählen. Dann wachsen Lange und Zeit proportional zueinander, und für die Astronomen wird das negative Vorzeichen ausschließlich der verflossenen Zeit vorhehalten.

Auch hezüglich der Breite berührt de Chancourtois die mögliche Zählweise vom Nordpol durch den Aquator bis 200 Grad (dem Südpol). Und auch dieser Punkt ist eingehender Prüfung wert. Die gleichen Breitenzahlenwerte und das verschiedene Vorzeichen, die am Aquator zusammenkommen und hier Unbequemlichkeiten nnd Verwechselungsgefahren für die Ortsberechnung bieten, würden fortfallen, und wie auf dem Kompaß, so würde auch auf der Karte Nord mit 00 und Sud mit 2000 bezeichnet sein. P. Sch.

Ergänzungen zur "Monographle bibliographique sur l'ile de Paques", par le Dr. W. Lehmann ').

Von Rudoif B. Schuller.

Die wenigen nachstehenden bibliographischen Notizen, ein bescheidener Beitrag meinerseits zu der Literatur über die Osterinsel, zeugen von der Tatsache, daß sich noch viel mehr Quellen über diese Insel finden, als sie in der genannten Arbeit verzeichnet sind. Ich beschränke mich darauf. die einzelnen Quellen, von denen einige nicht ganz uninteressant sein dürften, kurz anzuführen.

I. Karten und Plane:

1. Plano de la isla de San Carlos, descubierta por don Phe. Gonzalez Haedo, capitan de fragata y comandante del navio de S. M. nombrado el San Lorenzo y fragata Santa Rosalia, à cuya expedicion salió del puerto del Callao de Lima el dia 10 de octubre de 1770 de Horden del Excmo. Señor don Manuel de Amat y Junient, caballero del orden de San Juan. (40×31 cm.) Im Kriegsminlsterium zu Madrid.

2. Plano de la Ensenada Gonzáles en la isla de Sau

Carlos (alias de Davis) situada en los 27° 6' de lat. sur y en los 264° 36' de long, de Tenerife, segun el cálculo nautico y observaciones hechas à bordo del navio de guerra de San Lorenzo, del mando del capitan de la fragata don Felipe (40 × 32 cm.) Gonzalez. Im Kriegsministerium zu Madrld

 Mapa que contiene una carta de grados crec.º con las costas del Perú y Chile desde la equinoccial hasta los 46° con las islas advacentes à estas costas. La de Davis reconocida y enmendada ultimamente el año 1770 en la navegacion que ejecutaron los Espanol.º el año 1770 con el San Lorenzo y la Santa Rosalia y los de Quirós reconocidas el año 1772, con el Aguila por José Manuel Moraleda.

l Blatt Manuskriptkarte. Catalogo de la Biblioteca Nacional de Bucnes Aires".

Bd. II., dlist. y Geografia, p. 364. — L. Bilva A., Lisia de Pascua, p. 160, No. 3.

4. Carta de la isla de Pascua ó tierra de Davis, cuya latitud es de 27° 5′ 30′ Sur y la longitud de 100° 46′) al

Oeste de Greenwich. Por D. Tomás Mauricio López. Madrid 1797. (30 × 20 cm.)

^{1) ,} Anthropos , Bd. II, Heft 1 n. 2 (1997).

^{°)} Medina, "Mapoteca", p. 284, No. 27, schreibt 109° 46' 20".

5. José Toribio Medina: "Ensavo acerca de una ma poteca chilena", etc. Santiago de Chile, Imprenta Ercilla.

KL-4°, pp. CXXVIII u. 254 u. 1 Blatt nnnnm. Der kartographische Teil über die Osterinsel pp. 231-

235. Islas del Pacifico"

II. Bibliographie.

1. Ramón Briseño: Repertorio de Antiguedades Chi-lenas* etc. Santiago de Chile 1889.

In Fol., pp. VIII u. 580. "La isla de Pascua", pp. 77 u. 78. Eine kritiklose und oberflächliche Zusammenstellung einiger bibliographischer Notlzen fiber die Osterinsel.

2. N. Anrique R. i L. I. Silva A.: Ensayo de una Bibliografia històrica i jeografica de Chile*, etc. Santiago

In 4°, pp. XIX u. 679. "Pascua" (Die Osterinsel) pp. 429—485.

Diese preisgekrönte Bibliographie der beiden chilenischen Postenjäger ist weiter nichts als eine im höchsten Grade liederliche Gelegenheitsschrift.

 I. Ignacio Silva A.: "La isla de Pascna", Bd. I der Biblioteca Geográfica é Histórica Chilena". Santiago de Chile 1903.

In Ki.-4°, pp. 161 u. I Bl. unnum.

Der Herausgeber Silva behandelt die Arbeit des Kommandanten Gana, des Franzosen Pierre Loti und des chilenischen Journalisten Ballesteros.

Im Anhange, pp. 149-161, befinden sich einige biblio-graphische Notizen über die Osterinsel (zumeist aus Medina, op. cit., und Anrique, op. cit., entnommen).

III. Aligemeines.

1. L. Palmer: "The Eastern Island", in "The illustrated London News", Marz 1869.
2. Ignacio L. Gana: "Memoria de Marina". Valpa-

raiso 1870.

Hai: [El Faro Militar*. Santiago 1870.

1d.: [El Faro Militar*. Santiago 1870.

384, und No. 5, pp. 490-500. Valparaiso 1885.

3. B. Ballesteros: [sia de Pascus*, im _indepeninter.* Santiago, 17. und 24. November, 1, 15. und 29. Dediente". zember 1872.

4. Fr.º Solano Asta-Burrnaga: "Los jeroglificos de

I F.P. Solano Asta-Burringa: "Los jeregineos de la isla de Pascua", pro 1. Pack (níc) Harrison A. M. Spanische Übersetung in den Anales de la Universidad de Chile", Bd. 47, pp. 424—444. Santiago 1873. S. Benjamin Vicula Mackenna: "El Reparto del Pacifico. — La posesion de isla de Pascana", in der "Revista

Paoitico. — La possesion de isla de l'accuar, in der "Kevista de Marina", Bd. 1, No. 1, pp. 65-68. Valparais 1883.
I fignacio L. donant "Description de la isla de Dande de la companio de la isla de Para de la companio de la isla de Para de la companio de Marina" 1870.
Siebe "Momoria de Marina" 1870.
7. La isla de Pascua, im "Mercurlo". Valparaiso, 27.

und 28. Mai 1887.

8. A la isia de Pascua, im "Mercurio". Valparaiso, 22 und 29. Dezember 1887.
Die spanische Übersetzung eines sensationellen Zeitungs-

artikels (s. New York Herald 1887). 9. Jacob Eden: "Semanas de Valparaiso", in "La Union". Valparaiso, 30. September 1888.

10. La Tribuna. Valparaiso, 21. November 1888.

La Tribuna. Valparaiso, 21. November 1888.
 The Chilan Times. Valparaiso, 30. Juni 1888.
 Alvaro Bianchi Tupper: "La gran Culaverada", in der "Libertad Electorat". Santiago, 26. Juli 1888.

13. E. Chouteau: "La isla de Pascua", im "Mercurio".

Valparaiso, 19. Februar 1889. Siehe: "Revue française de l'étranger et des colonies",

Dezember 1888. Derember 1996.
 Henri Mager: "El Archipiciago de Cook", in "La Union". Valparaiso, 10. Márz 1889.
 Siehe: "Revista Británica" 1887, s. l. (??).
 Diarlo Oficial, No. 4361. Santiago de Chile 1892:

"Relacion del viaje de instruccion de Gnardias-Marinas à la isla de Pascua à bordo de la corbeta Abtao.

16. Beaugency: "El viaje de la Abtao á la isla de ma." Parte oficial del comandante Sr. B., im "Heraldo". Pascua." Valparaiso, 9, und 10, Dezember 1892,

17. José de Moraleda y Montero: Descripción de

los nuevos descubrimientos y reconocimientos hechos posteriormente en este Océano Pacífico, fundada sobre las noticias aduniridas de los sujetos más intellientes one hau ejecutado los viajes que se han hecho. Por don José de Moraleda y Montero. 1779—1773."

Veröffentlicht von Nicolas Anrique R. in den "Cinco reunemment von Algorias Antique n. in den "Cinco Relaciones jeográficas e hidrográficas que interesan a Chile". Santiago de Chile, Imprenta Elzeviriana, MDCCCXCVII. III. Teil, pp. VIII u. 46. "Isia San Carios o David (*)", pp. 1—9, handelt über die

Osterinsel.

18. Diario Oficial, pp. 2931 u. 2932. Santiago de Chile, Dezember 1900: "El Informe del comandante del buque Jeneral Baquedano."

zember 1900.

20. Agustin Prat: "La isla de Poscua", in der "Revista de Marina", Bd. 33, pp. 614-631. Valparaiso 1903. 21. La Tarde, Valparaiso, 7, und 10, Januar 1903, enthalt eine Beschreibung der Osterinsel.

22. Cárlos E. Porter: "Literatura Antropológica i Et-nológica de Chile", in der "Rov. Chilena de Hist. Natural", Bd. X, No. 2, pp. 101 et seq. Santiago de Chile 1906. Sep. in-4°, pp. 36.

Sep. in 4°, pp. 36. 23. Anreliano Oyarzin: "La misión de la isla de Pascua." Santiago de Chile, ohne Datum. — Nur 15 Exemplare Separatabzüge. Die spanische Übersetzung des Artikels "La Mission de

l'ile de l'aques" (siehe Annales de la Congrégation des S.-Coeurs de J. M.", Bd. V., 1870; Bd. VI, 1880). Santiago de Chile, Juli 1907.

Bücherschau.

M. Rikli, Botanische Reisestudien von der spanischen Mittelmeerküste, mit besonderer Berücksichtigung der Litoralsteppe. Zürich, Fasi und Beer, 1907. 6 Fr.

Itas mit 20 vorzüglichen Landschafts- und Vegetationsbildern (sowie mit 11 Textfiguren) illnstrierte Werk ist das Ergebnis zweier akademischer Studienreisen nach dem Mitteleergebiet, wie sie von den schweizerischen und süddeutscheu Hochschnien vielfach unternommen werden. Der erste, spegielle, Teil enthält Exkursionsberichte, auf die hier nicht naher eingegangen werden kann. Im zweiten Teile werden die Ergebulsse der Exkursionen nach allgemeinen Gesichtspunkten zusammengefaßt. Verfasser kommt bezüglich der Entwickelungsgeschichte der spanlschen Literalsteppe zu folgenden Schlüssen: Die Flora dieses Gebietes umfaßt beinahe aneschließlich Hniophyten bzw. Xerophyten; der Grundstock ansschießlich Hunophyten naw. Aerophyten; der grundstock besteht aus typischen autochthonen Steppenpflanzen, deren Bildungsherd entweder die Litoralsteppe selbst war, oder deren Entwickelungszentrum doch im södlichen Überien oder im bensehbarten Maurstanien zu suchen ist. Dieser Grundstock liefert die wichtigsten Leit- und Charakterpflanzen der Litoralsteppe. Das zweite Hauptkontingent wird vom Orient gestellt, es sind wiederum zum größeren Teil Steppenuffanzen.

die von ihrem meist östlichen Verbreitungszentrum besonders längs den Atlasländern Nordafrikas nach Westen ausstrahlen und in Europa zum Teil nur in den Steppengebieten Spanleus auftreten. (Auch an anderen als Steppenpflanzen lassen sich diese Beziehungen der süd- und ostspanischen Flora zu Afrika nachweisen; ich erwähne nur die Koniferen Ables Pinsapo und Callitris quadrivalvis, welche unzweifelhaft aus Nordafrika stammen. D. Bef.) Zn den Steppenpfianzen gesellen sich nun noch zahlreiche Pflanzen der Macchie, der Garigue, der Felsenheide und des Strandes. Obwohl au Artenzahl ziemlich bedentend, tritt dieser Bestandteil doch in der Litoralsteppe an Individuenzahl meist stark zurück. Die Litoralsteppe ist somit nicht nur physiognomisch und biologisch, sondern in noch ausgesprochenerem Grade ein pflauzengeographisch scharf charakterisiertes Gebiet; das stattliche Kon-tingent absoluter Endemismen von zum Teil recht isolierter systematischer Stellung, aber auch die kaum geringere Zahl an relativen Endemismen weison darauf hin, das die Flora der Litoralsteppe bereits eine lange Geschichte hinter sich haben mus und daher nicht eine relativ junge Bildung sein kann.

Im dritten Teile wird das Kulturland dem bisher behandelten Naturland gegenübergestellt, Insbesondere die sogeTharaudt. Neg

Prof. Max Löhr, Volksleben im Lande der Bibel. 134 8. Mit Abb. (Wissenschaft und Bildung. Einzeldarstellungen aus allen Gebieten des Wissens. Herausgegoben von Dr. Paul Herre. Bd. 7.) Leipzig, Quelle und Meyer, 1907. 125 M.

Mit den gesamten Forschungsergebnissen über Palästina wohl vertraut und auch aus eigener Auschauung mit dem Lande bekannt, war der Verfasser aufs beste geeignet, uns dessen Hewolmerschaft vorzuführen. Dem Charakter der Sammlung entsprechend, der das Bändchen angehört, war es nur möglich, das in ganz kurzen Umrissen zu tun, und nicht selten wird der Leser bei flüchtigen Andentungen über interessante Dinge bedauern, das seine Wisbeglerde nur gereizt, aber nicht befriedigt wird. Der Verfasser macht uns nur mit der heutigen Bevölkerung des Jordanlandes bekannt, in der die alte, mit Ausnahme der Reste der kleinen, vieileicht im 5. vorchristlichen Jahrhundert entstandenen Sekte der Samaritaner in Kablis, ja kann noch vertreten ist. Doch wird die Vergangenhelt nicht gauz vernachiässigt, wobei es übrigens nicht unerwünscht gewesen wäre, wenn der Bedeu-tung der heutigen archäologischen Forschung sin wenig mehr gedacht worden ware. Eingeleitet wird die Schrift mit einem allgemeinen Kapitel ("Vortrag") über die Landesnatur und die Bevölkerung. Die folgenden sind spezieller und überschrieben: Das häusliche Leben: Stellung und Leben des Weibes; Das Laudleben; Das Geschäftsleben; Das geistige Leben; Jeruzalem einst und jetzt. Hierbei hat man die Mitneben, Setusaten eine dan jeez. Intereer hat die Sat-teilungen über die Landwirtschaft uuter "Landleben", die über Industrie und die Einwanderung unter "Geschäfteleben", über Aberglauben unter "Geistiges Leben" zu suchen. Manche der mitgeteilten Einzelheiten sind wenig bekannt; z. B. die Notiz (8, 73), daß den beutigen Fellachen der Aufenthalt unter einem Felgenbaum als der Gesundheit, vor allem den Augen schädlich gitt. Der Frage, ob die Abnahme des Bodenbaues und der Wälder gegenüber dem Altertum auf einer Klimaverschlechterung beruht, gedenkt der Verfasser nur referierend durch Wiedergabe der entgegengesetzten Meiningen. 8, 80 finden sich einige Notizen über die Jagd vormals und heute. Obwohl die kulturelle und wirtschaftliche Lage des Landes viel zu wünschen übrig läßt, glaubt der Verfasser doch mancherlei Anzeichen eines materiellen Aufschwungs* en erkennen.

Anton Hangi, Die Moslims in Bosnien und der Herzegowina. Ihre Lebensweise, Sitten und Gebräuche. Autorisierte Übersetzung von Hermann Tansk. Sarajewo, Daniel Kajon, 1907. 4 M.

Auf der Balkanhalbinsel spielt die Religion eine größere Rolle als die Nationalität, und Völker, die von demselben Stamme sind und die gleiche Sprache reden, befehden sich oft bitter oder stehen wenigstene abgeschieden nebeneinander. Das ist auch bei den Mohammedanern Bosniens der Fall, die Serbokroaten sind, aber im 15. Jahrhundert, nach dem Untergange des bosnischen Königreiches, zum Islam übertraten und seitdem, trotz der verschiedenen Abstammung und Sprache, sich als Türken betrachten. Das erklärt auch ihre Stellung zu den stammverwandten, benachbarten Kroaten, nnter denen sie meist nngünstig beurteilt werden, während man im übrigen Europa wenig von ihnen weiß. Der Verfasser, der als Lehrer in verschiedenen mohammedanischen Gemeinden wirkte und selbst Kroat ist, unternimmt hier nun eine Art Ehrenrettung der bosulschen Moslims, und der Übersetzer, der auch lange in Bosnien lebt, stimmt ihm bei, wenu die nüchterne Lebensweise, Ehrenhaftigkeit und Wahrheitsliebe dieser Meslims hervorgehoben wird. Nicht nur der lange Anfenthalt des Verfassers im Lande, soudern auch heimische gedrackte Quellen befähigten ihn, das vorliegende Werk zu schreiben. Daß er in die intimsten Verhältnisse des Harems und des Frauenlebens einzudringen vermochte, ermöglichten ihm die Mitteilungen einer alten Wahrsagerin. die bei den Hausfrauen Zutritt hat, uud einer verwandten Katholikin, die seit langem in einer vornehmen mohammedanischen Familie beschäftigt ist. Befreundete Hodžas klärten ihn über die religiösen Verhältnisse auf, was um so wichtleer ist, weil der Giauben bei ienen Moslims wie auch anderwärts von entscheidendem Einflusse auf alle Lebensverhältnisse jet. Nach ihm regelt eich eben einfach alles, Neben den Schilderungen, wie wir sie in der schon ziemlich umfangreichen Literatur über Bosnien und die Herzegowina oder in den vorzüglichen "Wissenschaftlichen Mitteilungen aus Bosnien" fluden, enthält das Werkchen Hangis eine Meure belangreicher Einzelheiten, namentlich zur Volkskunde im engeren Sinne. Wir verweisen hier z. B. auf das, was über engeren hinne. Wir Verweisen iner Z. B. ahr das, was über Anuilette (S. 107 ff.) gesagt ist. Wie in den Alpenländern Heiligenbilder gegen Krankheiten verschluckt werden, e-wickelt der Hodza Kornasprüche in Britteig und gibt eie Kranken Kühen zu fressen. Sportleute wird interessieren, was über die in Bonnien noch blühende Falkenjagd gesagt ist. Die lutimen Einzelheiten, die sich auf Schwangerschaft and Geburt, sowie das Liebesleben (wobel eine Art "Feneterla" üblich) beziehen, werden mitgeteilt; namentlich das reiche Kaultel über Aberglauben und Zauberei bietet vielen, kaum oder wenig bekaunten Stoff.

Prof. Dr. Wilhelm Slevers, Allyameine Landerkunde. Kieine Anegaba 2 Met Bd. 13. Vand 498 S. Mit Testkarten, 16 Profilen im Test, 12 Kartenbeilagen und 15 Tafein. Bd. 11: Vill und 430 S. Mit 11 Textkarten, 16 Profilen im Test, 21 Kartenbeilagen und 15 Tafein. Leipzig. Bibliographische Institut, 1907, 20 M.

Die zweite Auffage der Sieverenschen "Landerkunde" in sehn Bänden erschien in den Jahren 1901 bit 1908. Nach literen Abschluß hielt est der Verlager für nützlich, daven eine kleinere und dahre billigere Ausgabe zu verantatien. Diese liegt nun fertig vor. Bearbeitet hat sie der Berune verfagten Bände der großen Augube, der dorb berügten Disposition im allgemeinen entsprechend, aber doeb auch unter geigestrütlicher Anderung derselben, wo eine solche hin zweckmäßig erschien. dens Autoreu haben dann schließlich — mit dierer Ausnahme – die so bentaußenen Abschulten über die

Natzich hat die Zahl der Abbildungen werringert werden müssen; die notiesen die Textilidie der großen Augabe zu je vier auf den meisten der 30 Tafelu der kleinen vereinigt auf, so ist die Ausstattung ande in dieser Himierhet durchaus nicht ärmilch; außerdem sied so die Klischenddriche schärfer und schöner geworten. Ab und abb begegent man darn seinen neuen Bilde. Zahlreicher geworden sind die Karten und Freife der Textes. Von der 30 Seiten der bedenn Binde Prefit der Textes. Von der 30 Seiten der bedenn Binde und Anteren in der Affah, Sonitanterfah geindemachten und Asten.

Der Herausgeber hat am Schlüd der Blude ein umfangreiches Literaturversichnis gegeben, das noch erheiblich reichhaltiger geworden ist als in der großen Ausgabe. Allerdings ham unn über die Zweckmistigheit der Aufrahmis manchier kann unn über die Zweckmistigheit der Aufrahmis manchier unwichtige fehlen; z. B. das Gentitehe Werk über Marckto, mehrere Shipdorrewich, Sponeer um Gillens, Norbern Tribes of Central Australia", Howitz, Native Tribes of South East Medicary Minning ilber die Bauten Bhodensis im Parck (Hd. II, 8, 100; Wahrzebeilnich Kaffernbauten") akspeleri şti. Diese doler jine Angabe der Textes int vichielett einer Anderung führigt, B. kann man Kansen nicht gut ein "kleich" annen seinmet die Beneckung (Hd. II, 8, 63) nicht nacht, das iss "noch so gut wie unabhängig" von Frankrich seien. Boruu pehret tilekt zum franzisischen, Textfotze militare du Tchadt" (Dd. II, 8, 53), soedern habt zu Kamerun, hab zu Worbzigeria. Mat (Hd. II, 8, 53), soedern habt zu Kamerun, hab zu Worbzigeria. Mauna Loa der "größte" tätige Vulkan der Erde sei (Bd. II, S. 38). Audererseits sei hervorgeboben, daß man sebon die allerjüngsten wissenschaftlichen Ergebnisse oder Anschauungen berücksichtigt fündet, z. B. (Bd. II, S. 29). Klaateb! Meinung wonach der Australkontinent die Heimat der Menschen sei (woron er aber doch wieder zurückgekommen ist). Auf den Karten – z. B. Nordpolarkarte – fällt häufig das gwiebe Bestreben, das Neueste zu bieten, vorteilnärt auf. Bg.

Carl Hessler, Hessische Landes- und Volkskunde. Das ehemalige Kurhessen und das Hinterland am Ausgauge des 19. Jahrlunderts. Bd. 1 (in zwei Halften: 531 und 869 S.). Mit Karten und zahlreichen Abbildungen.

gauge dos 19. Jahritanderts. 186. I (in zwei Haiten: 551 und 869 S.). Mit Karten und zahlreichen Abbildungen. Marburg, Elwert, 1906/07. 7 und 10 M. Die Bewohner des ehemaligen Kurhessen dürfen sich dieser Landes- und Yolkskunde wohl freuen, deren zweiter, die Volkskunde umfassender Band schon 1904 erschien uud damals im Globus angezeigt wurde. Leicht war es nicht, das in vieler Beziehung so verschieden geartete vom Main bis an die Weser reichende Land einheitlich zur Darstellung zu bringen, aber in dem vorliegenden Bande, der in seinen zwei Hälften die Landes- und die Ortskunde umfaßt, ist dieses dem umsichtigen und seiner Aufgabe mit großer Heimatsliebe zugetanen Verfasser gut geiungen. Auf streng wisseuschaft-licher Grundlage ist hier ein volkstümliches geographisches Werk geboten, das in ausgiebiger Weise uns den Regierungs-bezirk Kassel vorführt, und notwendig war das Werk auch, da seit der 1842 erschienenen, damals mustergültigen "Be-schreibung des Kurfürstentums Hessen" von G. Landau keine zusammenfassende Arbeit vorlag. Landaus Werk umfaßt 649 Seiten, 1st ohne Karten und Abbildungen; die drei stattlichen Bände Hesslers dagegen haben über 2000 Seiten mit vielen guten Abbiidungen und Karten. Ein einzelner kounte beim heutigen Stande der Wissenschaft den vielseitigen Stoff nicht bemeistern, und so ist eine Teilung unter verschiedene Mitarbelter eingetreten: Die Bodeugestalt und Bewässerung schildert der Herausgeber; die Geologie, begleitet von einer sehr übersichtlichen Karte 1:600000, hat im Marburger Professor Kayser einen vortrefflichen Bearbeiter gefunden, während die klimatischen Verhältnisse im wesentlichen nach einer grundlegenden Arbeit von Professor Kremser vom meteorologischen Institut Berlin wiedergegeben sind. Es fehlen nicht die Aufzählungen der die Pflanzen- und Tierwelt kennzeichnenden Arten und einige anthropologische Bemerkungen. zeichnengen Arten und einige mittelber des Abhandlung über die Innundarliche Proben, eine recht gute Abhandlung über die Landwirtschaft vom Okonomierat Gerland, Schilderungen des Bergbaues, des Handels und der Industrie, alle von Fachlenten bearbeitet. Besonders hervorzuheben ist der sehr gat unterrichtende, umfangreiche, mit Tafeln und Abbildungen versehene Abschnitt über Kurhessens Prähistorie von Dr. W. Lauge, der die vorhandenen Arbeiten zu einem übersichtlichen Gesamtbilde zusammenfaßte, das von den geringen, noch fraglichen Spuren der paläolithischen Periode (bei Witzenhausen) bis zur frühgeschichtlichen Zeit mit Ihren Wallburgen herabreicht und, dem Zwecke des Werkes ent-sprechend, populär gehalten ist.

Die unfangreibn zweie Hälfte des ersten Bandes bringt eine sehr eingehende Orstaunde bis und die Dörfer herst, stess von Ortskundigen und Ansässigen nach gemeinanmen Plane bezeibniet. Mit einem dirtten Bande, der die wichtigen Abschnitte über die Territorialentwickelung, die Ortsnamen, Münzen nur, enthalten soll, wird diese die bansiche Heimstellebe fördernde Landes- und Volkskunde übren Abschluß erhalten.

Dr. Theodor Koch-Grünberg, Südamerikauische Felszeichnungen. 92 S. Mit zahlreichen Abbildungen im Text und auf 29 Tafeln und 1 Karte. Berlin, Ernst Wasmuth, 1907.

Auch disses lateressante und wichtige kleine Werk ist eine Frucht von Trievedr Kocks zweijkärigem Aufenthalt im Strongeblet des oberen Rio Negro und Yapari. Koch sin und kojorte der mehr indianische Feitzeichnungen als je visitleicht ein anderer Stätanserländerzeber, und der große benouberen Arbeit zu erleitigen. Denitt sind deren Zweck und inhalt indessen nicht ersehöpft, verlmehr hat Koch der Beschrebung und Inventariserung seines eigenen Souffes einen Überblick über alle fräheren Berichte von Faltszeich ungen (mit Annahme der Kordlierenländer) und über die Deutungewerneche voraugsstellt and ihr ein Kapitel mit seiner Degründeren Mehring über diese, Fielersa pündarker fögen

Viele Reisende nehmen au, das es sich bei den Felszeichnungen um die Werke einer heute ausgestorbenen, kulturell höher als die jetzigen Indianer stehenden Bevölkerung

handelt, wobei manche auch an religiöse Empfindungen oder eiuen Kultus bei den Felszeichnern gedacht haben. Andere sahen darin eine Bilder- oder gar Hieroglyphenschrift. Die besonders interessanten Zeiehnungen auf der Martiriosiusei im Araguava war Ehrenreich für Grenzmarken, vielleicht mit Familienzeichen, zu deuten geneigt. Diese Erklärungs-versuche lassen sich begreifen; es gibt aber auch solche ganz abenteuerlicher Art. So hat noch vor 17 Jahren ein italienischer Reisender auf Grund von angeblichen Ahnlichkeiten zwischen venezolanischen Felszeichnungen und solchen Abes-sinlens die Indiauer mit den alten Ägvuteru und Phöniziern in Beziehungen bringen wollen. Die hohe Meinung von den Pelszeichnungen rührte in der Hauptsache daher, daß mau sie für eine sehr mühsame Arbeit hielt, für die sich die indolenten Indianer wohl nicht begeistert hätten, wenn sie nur müßige Spielereien damit hätten vollführen wollen. Einige musige opietresen cannt natten voiriunren woien. Einige Forscher haben freilich auch sehon frühzeitig nichterner ge-urteilt. So Martlus, wenigstens anfäsgilleh. Richard Andrei hat dann vor unn 30 Jahren im Kapitel, Petroglyphen seiner "Ethnographischen Parallelen und Vergleiche" mit der großen Wichtigtuaret bezuglich der Feleziechnungen auf der ganzen Erde aufzuräumen versucht, indem er sie für müßigen Zeitvertreib, für primitive Kunstspielereien primitiver Völker er-klärte; doch hat diese Meinung sich nicht fiberall Geltung verschafft, obwohl für die südamerikanischen Zeichnungen bereits Martius und die Brüder Schomburgh, später Crevaux betont hatten, sie stimmten mit den Malereien und der Ornamentik der heutigen Indianer überein.

Koch hebt diese Übereinstimmung unter dem Hinweis auf die Iudiauerhandzeichnungen in seinem Buche "Anfänge der Kunst im Urwald noch schärfer hervor and ist - wahrscheinlich mit Recht - der Ausicht Andrees. Die heutigen Indianer kamen für eine Deutung der Felszeichnungen kaum in Betracht; denn ihre rege Phantasie habe diese machtraglich erst mit allerlei Mytheu ausgeschmückt. Mit dem angeblichen Aufwand an Zeit und Müle sei es nicht weit her: enn es seien nicht ein Zeichner oder eine Generation an den Zeichnungen beteiligt, sondern viele Zeichner, von denen jeder etwas beigetragen habe, sei es durch Hinzuftigen von Figuren oder durch Vertiefung der Rillen an den alten, oder ganze Generationen. Koch hat selbst boobachtet, wie mißig gehende Indianer die Figurenlinien nachzogen oder verwischte oder halb vollendete fortführten, wobei häufig der Charakter der Figuren entstellt wurde. Aus einer Gieichartigkeit der Figuren auf Verwandtschaft oder Gleichartigkeit der Zeichner zu schließen, sei auch nicht angängig, da der primitive Mensch eben überall zu gleichen Formen gelange

Uniques finden sich in den von Kuch mitgeteitlen Feiszelchungen und deren Beschreibungen, die er seinem Tagebach entnommen hat, um den eerten Eindruck davon getzeu zu vermitten, viele inkressenke Einzelheiten. Unter anderem fand er außer den obligaten Tier- und Manschenfiguran auch solles Flyuren, die er als Makkae erkikreu kounte. Danit erhellt sich manche dankte Zeichnung, an der man vergebens herungeraten hat.

Edw. Jacobson und J. H. van Hasselt, De Gong-Pabricatic te Semarang. Mit 12 Tafeln. Leiden, E. J. Brill, 1907.

Es ist dieses eine Veröffentlichung des niederländischen nographischen Museums zu Lelden unter Direktion von Dr. Schmeltz, die nus in mustergültiger Weise einen metallurgischen Prozes der Eingeborenen Javas vor Augen führt. der die Anfmerksamkeit unserer Hüttenlente und Gelbgießer erregen dürfte. Ist es doch bekannt, daß in mancher Beziehung die Ostasiaten auf dem Gebiete der Metallverarbeitung die Europäer übertreffen; haben wir da doch schon von den Japanern gelernt. Die Arbeit, der eine deutsche Ubersetzung beigegeben ist, schildert mit ungewöhnlicher Ausführlichkeit die in Semarang von sieben Firmen betriebene Gongfabrikation, das Giesen, Schmieden und das Abstimmen dieser iaut tönenden Instrumente, letzteres durch Klopfen des Gongs sehr sorgfältig bewirkt. Von Belang für Sprachforscher erscheint die genaue Anfährung der zahlreichen Benennungen der bei der Herstellung benutzten Geräte, die in den Wörterbüchern teilweise fehlen. Die verwendete Brouzemischung besteht aus 10 Teilen Kupfer und 3 Tellen Zing, Von Interesse ist, was über die Löhne der Arbeiter gesagt wird.

E. V. Hartmann, Archaeological Researches on the Pacific Coast of Costa Rica. Memoirs of the Carnegie Museum, Vol. III, No. 1. 4°. 95 S. mit 47 Tafein. Pittsburg, August 1907.

Den ersten Teil der Veröffentlichungen fiber die glänzenden Ansgrabungen C. V. Hartmanns im von jetzt ausgestorbenen Guetar bewohnten Hochlandgebiete Costa Ricas (Besprechung durch Ed. Seler im Globus, Bd. 85, Nr. 15) folgt nun auch ein ausführlicher Bericht über Ausgrabungen und Funde auf der Halbinsel Nicoya, in Las Guacas bei

Während wir im Guetargebiete Zusammenhäuge mit Talamancastämmen anzunehmen haben, finden sich auf der Halbinsel Nicoya offenbare Beziehungen zu den Kulturvolkern Nicaraguas, die, teilweise wenligstens, als Ausläufer moxikanischer Kulturen sich darstellen.

Das äußerst ergiebige Gräberfeld von Las Guacas hat zuerst Carl Sapper (Zeitschrift für Ethnologie, Berlin 1896, 8. 622 bis 632) beschrieben. C. V. Hartmann gelang es, unnessende Ausgrabungen an dieser und anderen Mellen der Halbinsel Nicoya zu veranstalten. Die Ergebnisse von Las Guacas sind jetzt von him in prachtvoller Ausstattung ver-

Der Wert dieser wie seiner ersten Publikation ist die peinliche Genauigkeit, mit der die Funde der einzelnen Gräber notiert, beschrieben und abgebildet werden. Die Abbildungen im Text und auf sen wundervollen Tekeln führen mes ein auserordentlich reiches und Künstleriich auf hoher Stufe stehendes archisologisches Masterial vor Augen, auf das hier nur in aller Kürze hingewissen werden kann. Imbesondere die Maisreiber (metates) sind einer überrachenden Fillie von Formen am Stein skulptiert vertreten. Einzelne auf der Rickseite reich dekorierts Stücke und von gann ihrervergeseine Steinhalts. Sehr intrichtlich eine der Stückenden Stein, die in ihrer Mannigfalugkeit nunnehr auch eine Entwickelungerübe reinemen lassen.

Hierbei sei darauf aufmerksam gemacht, daß sie ähnlich wie gewisse Tikis Neuseelands ursprünglich auf verzierte

Axtformen zurückzugehen scheinen.

Auf die übrigen bochinteressanten Archäologica soll an dieser Stelle nicht weiter eingegangen werden. Die amerikanistische Literatur ist jedenfalls mit diesem Werke um sine ansgezeichnete und gediegene Publikation bersichert worden. Berlin der die Berlin der

Kleine Nachrichten.

Abdruck nur mit Quellenangabe gestattet

- Das das Schiff der nenen englischen Südpolarexpedition, der "Nimrod", die Ausreise angetreten hat, wurde bereits mitgeteilt. Es verließ am 7. August Torquay, um nach Lyttelton, Neuseeland, zu geben. Befehligt wird et von Lentnant Enpert, dem ersten Offizier des "Morning", des Entsatzschiffes der "Discovery"-Expedition. Der Leiter iler neuen Expedition. Shackleton, hat in seinem Piane nicht unwesentliche Anderungen vorgenommen, so das wir noch-mals auf ihn zurückkommen. Von besonderer Bedeutnug ist, daß Shackleton die Absicht, als Winterquartier das der "Disdaß Bhackleton die Absicht, als Winterquartier das der "Die-covery" zu wählen, aufgegeben und sich für die Küste des gegenüberliegenden King Edward VII.-Landes entschieden hat. Die Landung soll dort gegen Eude Januar erfolgen, damit man noch Zeit gewinnt, vor dem Schlud des Süd-sommers gegen Sidne hin Deptot für die Schilttenreisen vorzuschieben. Diese sollen dann mit Eintritt des Südfrählings, Ende 1908, beginnen und nach drei Richtungen geben: südwarts auf den Pol zu, südostwarts zur Erforschung von Edward-Land und ostnordöstlich dessen Küste entlang auf Alexander L. Land hin. Nach allen diesen Richtnugen die Expedition unbekanntes Gebiet und unbekannte Verhältnisse vor sich. Jede der drei Schlittenabtellungen soll drei Munn zühlen: die übrigen drei Mitglieder werden in der Winterhütte auf Edward-Land zurückbleiben und die wissenschaftlichen Stationsarbeiten fortführen. Zu der fiberwinternden Expedition gehören: Shackleton, James Murray als Biooen Expectation gehoven: Shackleton, James Murray als Bio-loge, Eric Marshall als Chefarzt, A. E. Mackay als zweiter Arzt und Zoologe, Leutnant Adams als Meteorologe, Sir Philip Brocklehurst als Geologe und Topograph und Erust Juyce (Mitglied der "Discovery" Expedition). Der Motorschlitten soll unter Shackleton selbst auf dem Vorstoß gegen den Südpol die erhofften Vorzüge beweisen. Zur Ausrüstung gehören auch ein Motorboot für den Biologen und zwei große Schiffsboote für den Fall, daß der "Nimrod", der die große Schristbooks für den Fail, and der "Nimrod", der die Expedition Anfang 1999 abholen soll, vor der Kriedigung dieser Aufgabe scheitern sellte. Auf der Heimreise will Shackleton mit dem "Nimrod" die Küsteolinie des Wilkes-landes verfolgen und dort Lotungen vornehmen, die, wenn sie das Vorhandenssin eines Kontinental-Schelfs ergeben sollten, den kontinentalen Churakter dieser Küste erweisen würden, im anderen Fall das Gegenteil. Der "Nimrod" ist ein neufundiändischer Segler von 227 t netto, der eine Hilfsmaschine von 60 Pferdekräften erhalten hat, die ihn in den Stand setzen soll, ohne Segel e bis 7 Knoten zu fahren. Jetzt befinden sich an Bord des "Niurod" Murray, Mackay uud der Schiffsarzt und Zoologe W. A. R. Michell. Die übrigen Mitglieder reisen Im Oktober nach Neuseeland. Die Dauer der Reise des "Nimrod" um das Kap nach Lyttelten wird auf vier Monate veranschlagt, und währeud dieser Fahrt sollen ebenso wie auf den späteren zwischen Lyttelton und Edward-Land magnetische und ozeanographische Arbeiten ausgeführt werden. Bis zum Edward-Land will Prof. Pr. David, Geologe der Sydney-Universität, die Expedition begleiten und

— Yom Nachlasse der Urbewohner der Kleinen Antilleu ist im ganzen wenig bekannt. Unter den zuammissassenden Arbeiten über die verschiedenen Stämme der Antillen und ihre Altertümer, die einen steinzeitlichen Charakier tragen, ist noch innmer maßgebend, was G. T.

die Geologen unterweisen.

Mason über die Guesdesamulang 1885 veröffentlichte, sowie die neuen Forschungen der Amerikauer über Altertumer von Portoriko. Eine wesentliche Bereicherung erhalten wir jetzt durch C. W. Branch, der (American Anthropologist, Bd. 1X, S. 315 mit vielen Tafeln) die einheinischen Altertümer der Inseln Saint Kitts und Nevis beschrieben hat. Bel der Entdeckung waren sie von kriegerischen Karaiben bewohnt, die dann vollständig durch englische und französische Ansiedler im 17. Jahrhundert verdrängt wurden und ausgestorben sind. Sie gehörten zu jenen Stänmen, bei denen die Weiber unter sich eine nudere Sprache als die Männer redeteu, was auf die Zusammensetzung des Volkes aus zwei verschiedenen Stämmen deutet. Steingeräte und Waffen, wie überail auch dort als Donnerkeile gedeutet, wurden seit langem dort gefunden; auch die großen Kjökkenmöddinger der Inseln llefern viele Altertumer, sind aber noch nicht systematisch ausgebeutet worden. Die Reibsteine, Steinäxte, Keile, Hämmer bieten in ihrem Typus nichts abweichendes von den sonst aus Südamerika (und auch Europa) bekanuten Formen; auch Feuersteinsplitter (Pfeilspitzen?) kommen, wiewohl seltener, vor. Hänfiger sind die Sachen aus starken Muschelschulen, meistens von Strombus gigas. Auch durchbohrte Perlen und einzelne tierkonfartige Gegenstände aus Muschelschalen sind gefunden worden. Die Topferware ist rob mit der freien Hand geformt; manche Geschirre sind rot bemait und mit eingeritzten Ornamenten verschen, die den Charakter zeigen, wie wir ihn au den Geschirren des nördlichen Südamerika finden. Ebenso zeigen diesen Typus die nicht seltenen Petroglyphen. Unter deu wenigen Skeiettresten ist ein sitzender Hocker zn erwähnen.

- Noch beute weisen alle zwischen dem Münstertal und dem Donon gelegenen Hochtäler der Vogesen eine Be-völkerung auf, die eine romanische Mundart redet, die seibst dem Franzosen nicht leicht verständlich ist. Gegenüber der Ansicht, das diese Romanen, die heute dem deutschen Reiche zugehören, nur Reste der vorgermanischen, also galloromanischen Bevölkerung des Elasses seien, die durch die vorrückenden Alemannen in jene Bergtäler zurückgedrängt worden seieu, hatte Ministerialrat Dr. Prel zu be-weisen versucht, daß sie nicht Reste aus Völkerwanderungszeit seien, sondern im Mittelaiter aus dem Westen, also aus Frankreich eingedrungen seien. Gegen diese Auffassung weudet sich zu gunsten der älteren Meinung nun (. Deutsche Erde 1907, Heft 1 bis 3) mit vielem Erfolg der gelehrte Schweriner Archivar Dr. Hans Witte, der selton früher eingehende Arbeiten über die Nationalitätsverhältnisse von Eisas-Lothringen lieferte. An der Hand mittelalterlicher Urkunden (namentlich aus Urbais und Schnierlach) und der darin enthaltenen Flur- und Personennamen liefert er den Nachweis, das schon Im 9. Jahrhundert jene Taler eine romanische Bevölkerung besaßen und Reste der alten, vorgermanischen Bevölkerug eind; auch wird gezeigt, daß die alteste deutsch-romanische Sprachgreuze im Elsas nicht auf dem Kamm der Vogesen, sondern an deren Ostfuß verlief.

 Die französische hydrographische Marokko-Expedition, über deren Arbeiten hier fortlanfend berichtet wurde, hat diese nuch im Jahre 1907 fortgesetzt, doch nicht,

wie man erwartet hatte, zu Ende führen können, weil die biutigen Ereignisse des Sommers es verhindert haben. Chef der Mission war bis dahin der Schiffsleutnant Dyé gewesen; trat an seine Stelle der Schiffslentnant Abei Barras. Dieser hat dem Marokkokomitee einen kurzen Bericht erstattet, der jetzt im Sepiemberheft des Bull. du Com. de l'Afrique française" erschienen ist. Das Schiff war wieder der "Aigle". Die noch zu erledigenden Aufgaben umfaßten im wesentlichen die Herstellung von Karten in 1:100000 der Landungsstellen in der Gagend von Mogador, Saffi, Masagan und Larasch, sowie die Beendigung der Triangulierung der Westküste und die topographische Aufnahme des Küstenstreifens für das Stück zwischen Rabat und Tanger. Nur der erste Teil des Programmes mit den Arbeiten auf der See ist auszeführt worden. Der "Aigle" vorließ am 6. Juni ist ausgeführt worden. Der "Aigle" verließ am 6. Juni Marseille und war am 10. August wieder dort. Die Triangulierung und die topographische Aufnahme jenes Küstenstücks mußten aus dem erwähnten Graude unterbleiben. Barras blisb indessen an Bord des Geschwaders, das Casablanca senstante

Kine Arzahl Pifan und Karten der Mission ist bereits worffentlicht. Das übriga Masteria soll schmöl folgen. Den Vorteil von den Vermessungen der Mission hatten seinen die Innanisistiehen Kriegeschiffe, die in letzten Soumer vor Caasbinnen, Masagan unz vorsiersten; ihnen waren auch die Abmunkriphaten zur Verfügung gestellt worden, wenhalt bie nach dreijkäriger Tätigkeit jetzt als abgeschlossen betrachtet wird, ist aus dem Bereith indett in erschen.

- Pater Josef Meier in Bakunei auf Naupommern veröffentlicht in der Zeitschrift "Anthrougs", 1907, Heft 4:5 eine Anzabi Mythen und Sagen der Admiralitätsinsulaner oder Moanus in der Ursprache mit Interlinear-fibersetzung. Maier selbst war nicht auf der Gruppe, sein Gewährsmann war ein alter Eingeborener von dort, der durch den Bischof Couppé nach Neuponimern gebracht worden war, dort schreiben und lesen lernte und dann wieder znrückkehrte; er versprach Meier, in zeiner Heimat ibm alle erreichbaren Sagen aufzuschreiben und ihm zu schicken. Das hat er anch getan. Die Sammlung hat sowohl ethno-logischen Wert als — und vielleicht noch mehr — sprach-lichen, da sie für die Erforschung der Moanussprache den Grund legt. Ferner erscheint sie geeignet, einige Aufklärung in die umstrittene Frage zu bringen, welches die früheren Beziehungen zwischen den Melanesiern und den Polynesiern, den "ala Jap", gewesen sind. Die Moanus, die sich zu den Melanesiern rechnen, lassen in ihren Sagen die Polynesier südlich und südöstlich von den Admiralitätsluseln wohnen, also auf Neuhannover, Neumecklenburg, Neupommern und den Salomonsinseln. Diese Inseln verstehen die Moanus unter dem Namen "Jap" (nicht die Karolineninsel dieses Namens). Die Erschaffung der Erde und der ersten Menschen vollzog sich nach einer der mitgeteilten Sagen wie folgt; Es gal anfangs nur Meer. In diesem schwamm eine Schlange namene Malal. Die fand kein Land, auf das sie sich begeben konnte, und sprach zu dem (unterseeischen) Riff; "Riff, hele dicht" Das Riff hob sich weit empor und es wurde Land. Dort bekam die Schlange zwei Kinder, von denen das eine ein Weib, das andere ein Manu wurde. Die beiden heirateten sich und gebaren uns, die Moanus. So schuf die Schlange das Land, die Nahrung und uns.

— Heimkehr polarer Sommerspeditionen des Ahres 1907. Dr. W. Bruce von der schutichweit Expedition nach Prins Karls Vorland, von denn nan befürchtese, ditton nach Prins Karls Vorland, von denn nan befürchtese, S. 211), ist doch nech in diesen flarets zurückschlert; er langte am 22. September in Tromsö an. Dagegen ist sein legister II. Johansen in Spitzbereng publishen, er will dort tenn auch der Herzer Philipp von Orleans, der mit de Gerachen auf der Betzer gibt haben, er beite der Betzer gibt haben, der herzer gebreiten, der mit der der Herzer Philipp von Orleans, der mit der der Herzer Philipp von Orleans, der mit der der Herzer gibt haben, bar Weite der Herzer gibt haben, der herzer gibt haben, bar Weite August frei wurde. Darauf drang es an der Westheits von Noway, Semlja nordwirts in 18 u. Br. auch auf Hinder und der Weitstels von Noway, Semlja nordwirts in 18 u. Br. Forekungsprogrammes zum großen Teil unmöglich gemacht allen. Das Weiter während der genzen Reise war außerhaben. Das Weiter während der genzen Reise war außerhaben. Das Weiter während der genzen Reise war diren den größen Teil weiser Kollenvortze opferen, na flett zu den größen Teil weiser Kollenvortze opferen, na flett au den größen Teil weiser Kollenvortze opferen, na flett au den größen Teil weiser Kollenvortze opferen, na flett zu den größen Teil wei mit kann den gent der Beiter Kollenvortze opferen, na flett zu den größen Teil weiser Kollenvortze opferen, na flett zu den größen Teil und metze den gener Reise war und gener den gener gener gener metze den gener gener den gener gen

werden. Dieser Verlust war mit ein Grund für die frühe Heinkehr.

- Verlauf der Grenze zwischen Sudan- und Bantanegern in Nordwestkamerup. Der Bezirksleiter der Regierungsstation Ossidinge in Nordwestkamerun hat der Regierungsstation Ossidinge in Nordwestkamerun nat sich mit ethnographischen, antbropologischen und linguisti-schen Forschungen beschäftigt. Darüber wird im "Deutschen Kolonialblatt" vom 15. September folgendes berichtets: "Es kann jetzt als definitiv festgestellt angesehen werden, daß die Grenze der Sudan- und Bantuvölker genan mit dem Crossflug einerseits und einer von Ossidinge aus lu fast genau nördlicher Richtung gehenden Geraden andererseits zusammenfällt, so zwar, daß die Bewohner Ossidinges noch Bantu-, die des gegenüberliegenden Ufers bereits Sudanneger sind. Untersuchung wurden drei Wege eingeschlagen, der linguistische, der ethnographische und der anthronologische. Die Sprachaufnahmen ließen bereits vor zwei Jahren einen deutlichen Unterschied erkennen. Alsdann führte die Entdeckung der halb ruuden, halb viereckigen Hütten dazu, die Bokis als Sudanneger anzuseben, und in letzter Zeit haben Messungen nach dem System Luschan die Grundverschiedenheit des Bokistammes gegenüber den übrigen sechs Stämmen des Bezirks gezelgt; während alle Kamerunneger Ossidinges zu 95 Proz. Langschädel sind, sind die Bokis zu 100 Proz. Kurzschädel.

— Für den Pharao des Auszuges*, d. h. für den Pharao, der bie der Verfolgung der auswandernden larseilten ertrunken sein soll, wird Menaphtab gehalten. Seine Momie ist vorhanden, und Maspero selbigte auf die fleutuität auf der Luschirft auf der Umhillung, aus der Einbalsanderung and der Almichkeit mit Rausse III. Abserphäte Vester, und mit der Almichkeit mit Rausse III. Abserphäte viere, und mit bat und die Mumie aus ihrer Umhillung befreit und genau untersucht. Dannel war diesen interessante Pharao um Zeit seines Todes ein ziemlich beleibter alter Mann von etwas der Mittegfroße (1/14 un), fast gans kahl, nur umt einem schmalen Sann waßer Harar, mit Anreichen von Artarianber Müne has dünch Grabechänder gelitten, auch sehnis se, das sieh bereits die Einsisamierer mit hir Freiheiten erlaubt hatten. ("Nature" von 12. Saptember 1907.)

- Gewinnung und Verbranch von Steinkohle in Britisch-Indien. Im Jahre 1906 hat Britisch-Indien über 9780000 t Steinkohle produziert, was eina Zunahme von 11 Proz. gegen 1905 bedeutet. Den Löwenanteil davon hat mit 88 Proz. Bengalen. Hier gibt es vier Kohlenreviere, nămlich Jherria, Ranigauj, Giridih und Daltongani; die beiden ersten zeigen die weitaus stärkste Produktion. Außerhaib Bengaiens ist die wichtigste Mine die von Singareml halb Bengalens ist die wichtigste Mine die von Singareml im Tarritorium des Nizam. Einige Minen haben ferner die Zentralprovinten, deren größte, die der Regierung gehörige Mine von Warora, allerdings 1906 geschlossen worden ist. Wenig orgiebig und absehmend ist die Produktion von Mohpani und Umaria. Mohpani besteht bereits seit 1860, Raniganj seit 1878. Indien verbraucht jährlich 8'/, Millionen Tonnen Kohle, und dieser Bedarf wird fast ganz, his auf 3 Proz., von den einheimischen Minen gedeckt. Die indischen Eisenbahnen verbrauchen 2700 000, die See- und Finsdampfer 1450000 t: der Rest entfällt auf die Fabrik- und die Hausindustrie. Fast alle indische Häfen aulanfenden Dampfer versehen eich dort mit indischer Kohle, die meist rein, selten mit englischer Kohle vermischt, verfeuert wird. Allerdings übersteigt die Heizkraft der englischen Kohle die der indischen am 20 Proz., doch scheint diese seit einigen Jahren besser zu werden. Exportiert wird indische Kohle besonders nach Ceylon and den Straits Settlements, and in Hongkong beginnt sie der japanischen Kohle ziemlich ernste Konkurreuz zu

— Eine neue Internationale et hnographische Zeitschritt – La Rerus des Eudes Ethnographische et Sociologiuses — soll von Desember ab in Faris bei Fraul Guthner erscheinen. Herwaugsbeit ut Arnold van deumen Preis in Frankreich 20, im Ausland 22 Fr. Die Betträge können in Frankreich 20, im Ausland 22 Fr. Die Betträge können in Frankreich 20, im Ausland 22 Fr. Die Betträge Synrache geschrieben sein. Über wettere Kinzelbeiten gibt von der Sprache Starkeich in VI. zu Auszurie 67, zu bestehender Prospiekt Aufschlaß in VI. zu Auszurie 67, zu bestehender

 Berloht des Kapitäns Loefler über seine Reisen zwischen Sangla und Scharl. Vom Januar bis August 1901 führte der damalige Kommandant des Sangliabezirks, Kapitän Loefler, eine interessante Heise aus. Er zog

von Carnot iu nordnordöstlicher Richtung nach Kuno am Schari und diesen bis Fort Lamy hinnnter. Dann ging er ihn wieder aufwärts bis Mandiafa, über Land westwärts zum Logone hingiber und diesen hinauf his Safusn. Hier ist die Stelle, wo der Thourismpf mit dem Logone kommunizieren sollte. Loefter wanderte am Tuburi und Mao Kebbi entlang nach Westen über Binder und Lere bis Binare und achließlich südwärtsdurch das Kamernner Grenzgebiet nach Carnot zurück. Damit war eln bisher so gut wie unbekanntes umfangreiches Gebiet erschlossen worden, anch brachte Loefier die erste ge-naucre Kunde von der Wasserverbindung zwischen dem Logone und Benue, dem nachmals so stark behofften "Tuburiweg", dessen Untersuchung dann durch Lenfant und andere vervollständigt wurde. Ein kurzer Bericht Leeflers mit einer vervoliständigt wurde. Ein kurzer Bericht Loeffers mit einer sehr dürftigen Kartenskizze erschien 1902 im "Builetin du Comité de l'Afrique française", der auch im Globus besprochen worden ist. Weiteres aber hörte man nicht mehr. Jetzt hat nun dieselbe Zeitschrift in ihrer Nummer vom September 1907. den Loeflerschen Originalbericht von April 1993 an seine Behörde veröffentlicht, zusammen mit einer Übersichtskarte, die allerdings auch nur klein ist, aber doch wenigstens einen exakten Anszng aus seinen Aufnahmen darstellt. Seitdem ist auch das von Loefler durchzogene Laud an der Kamernn-grenze und zwischen Carnot und Kuno vielfach aufgesucht worden; so war im Westen die dentsch-französische Grenzkommission tätig, und Lenfant weilt dort noch jetzt. Trotzdem ist die Veröffentlichung sehr dankenswert. Über die neueren Beisen ist erst sehr wenig bekannt geworden, und Loefier darf für viele Beobachtungen die Priorität für sich in Ansuruch nehmen.

— Neues Gouvernement in Russisch-Poien. Nach den Berichten russischer Blätter hat das dortige Mininisterium des Iuuern den Plan zur Errichtung eines neuen Gouvernements Cholm ausgearbeitet, um ihn im November 1907 der Reichsduma zur Beratung vorzulegen.

— Die Verbreitung der Kelten und der keltischen Sprache. In Rödinburgh hat Ends September ein pankeltischer Kongreß stattgefunden, über den die you. Zig" einige berichtet. Danach ist der Kongreß, der rein wissenschaftliche Zeise verfügte, von hervorragenden Vertretern des küntleren Samme aus Scheftland, Water, inseine der frautzischen Kelten der Petragen und der Keiten von Wales stattgefunden hatte. Aus den Verhandlungen der arzeichlichen Ableilung ist zunöcht der Hinweis zu zurekland, daß zuf die Zeit, da die keltiete Sprache in den Schulen daß zur die Zeit, da die keltiette Sprache in den Schulen die Beiorden gefügt ist. Weiterlin wurde bereichtet. In den

irischen Schulen ist Keitisch jetzt Lehrfach, und zur Beförderung dieses Unterrichts gewährt die irische Regierung 12000 l'fund Sterling islirlich. In Wales — so wurde ferner mitgeteilt - wird von 1250 000 Personen Keltisch gesprochen. in der Bretagne von 1500000, in Irland von 750000 und in Schottland von 250000 Personen (Gälen). Im ganzen werden für diese Gebiete 2754500 Kelten herausgerechnet. Ferner hat Amerika eine Gällisch sprechende Bevölkerung etwa von derseiben Zahl wie die Schottlands; außerdem gibt es in Carolina eine Gälisch sprechende Negergemeinde, die von Sklaven abstammt, die das Gälische von ihren schottischen Herren gelernt haben. Gänzlich ausgestorben ist das Kei-tische in Cornwall, und auf Man ist es im Aussterben begriffen. In Wales ist das Keltische, nachdem die Sorge für den Schulnnterricht 1902 den Ortsbehörden übertragen worden ist. im Unterricht der Mittelschulen mit Lateinisch, Griechisch, Deutsch und Französisch gleichberechtigt. Ebenso wird dort in den Sonntags- und Abendschulen das Keltische gepflegt. In der Bretagne dagegen bekämpft die franzosische Regierung die keltische Spruche; das Interesse an ihr wird dort unter dem Landvolk durch Aufführung bretonischer Bühnenstücke durch Bauern wachgehalten.

- Über Indologie und Völkerkunde sagt Herm. 1907) beachtenswerte Worte, die wir hier anführen, weil es immer noch Kreise der klassischen Philologen gibt, die mit Geringschätzung auf die Ethnologie herabblicken. "Nach vielen Seiten erwichst (der Indologe) wichtige Förderung aus dem raschen Aufblühen der jungen Wissenschaft der Völkerkunde. Diese lehrt, nicht vom Studierzimmer aus durch Spekulationen, sondern aus der lebendigen Anschanung heutiger Erscheinungen tieferer Kulturstufen die wesentlichen Charakterzüge jener sehr niedrigen Kultur erschließen, welche die unterste Grundlage der indischen so gut wie aller höheren Entwickelungen ist und deren Gebilde zwischen den reiferen Gestaltungen der letzteren als Überlebsel mit ihren roh primitiven Zügen dem geübten Auge hundertfach und tausendmitten zugen ein geuten zuge hand wie der Gräzist, der Germanist das Vorhandenseln dieser Unterlage als sicheren Posten in seine Rechnung einstellen. Er bemint sich, der Forderung zu genügen, die ein holländischer Geiehrter aufgesteilt hat, der Philolog müsse zugleich Ethnolog, der Ethnolog zugleich Philolog sein, wenn er die alten religiösen Überlieferungen würdigen will. Und vielleicht steht unter den Zweigen der Philologie gerade die indische an elnem Punkte, der für das Geiingen dieser Untersuchungen besondere Bedeuting hat. Übergroße Entfernungen trennen iene vorgeschichtlichen Phasen von den Höhen der historischen Kul-tur, etwa Griechenlande. Die Forschung, die solche Ent-fernungen überschreiten muß, wird einen festen Puukt auf des Wege Mitte suchen, der ihr Halt gewährt. Nun, einen solchen festen Punkt bieten eben die Überlieferungsmassen des alten Indien. Der Glaube und Kuitus des Veda, wohl auch das Recht der altindischen Rechtsbücher steht jenen ältesten Grundlagen näher als Glaube, Kultus. Recht etwa der Griechen und liegt uns außerdem in einer Überlieferung vor, die ihr Verhältnis zu ihnen klarer zu dnrchschauen er-laubt.*

- Die armen megalithischen Denkmäler, die schon öfter dazn mißbraucht wurden, um nralte Völkerverwandtschaften und Wanderungen zu beweisen, gleichviel, wo sie sich auch befinden, haben neuerdings dazu herhalten müssen, auch die Verwandtschaft der Polynesier und der Arier zu vermitteln, und zwar durch Macmillan Brown, der 1907 zu vermittein, ind zwar durch Macmilian Browij, der 1907 ein Buch "Maori and Polynesian" in London veröffentlichte. Die Sache ist auch ganz einfach. Das "Megalithenvolk" war ein seefahrendes, weil seine Denkmaler meistens an den Küsten und auf Inseln getroffen werden, und was die megalithischen Denkmäler in Innerasien betrifft, so liefern diese nur einen scheinbaren Wilderspruch, denn der Kaspisse und Araisse, ebenso der Baikal hingen früher mit dem Ozean zusammen, und da konnten die Megalithenleute stete am Meere bleiban. Weiter als bis zum Atlantischen Ozean konnten sie aber westwärts nicht gelangen; dagegen wälzten sie sich nach Osten, bis Neuseeland, zur Osterinsel und von da nach Amerika. Nimmt man dazu noch soziale Übereinstimmungen, so ist die Sache fertig. Man kann gerade so gut für Verwandtschaft der paläolithischen Wanderer Browns anch an-führen, daß die Polynesier wie die Arier essen und trinken, Schiffe bauen u. dgl. A.

GLOBUS:

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIPTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROF. DR. RICHARD ANDREE. VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN.

Bd. XCII. Nr. 18.

BRAUNSCHWEIG

7. November 1907.

Nachdruck nur nach Übereinkunft mit der Verlagshandlung gestattet.

Eine Reise an der Nordostküste von Britisch-Neuguinea.

Von Dr. Rudolf Poch.

Der italienische Forschungsreisende Lorria sammelte 1 an der Nordostkäste von Britisch-Neuguinea westlich von Cape Nelson Ethnologika, es blieb aber, soviel mir

damals noch ganz scheu und nicht an den Europäer gewöhnt waren. Die von Major Cooke Daniels ausgerüstete Expedition mit dem Anthropologen Dr. C. G. Seligmann besuchte 1904 Bartle Bay und die östlichen Inseln. Von dem nordwestlichen Teil, dem britischen Verwaltungsbezirke der North Fastern Division, waren bisher von Beamten, namentlieh von C. W. A. Monekton, in den Reports on British New Guinea Nachrichten veröffentlicht. Die Gründung der Regierungsstation in Cape Nelson war durch F. R. Barton, den gegenwärtigen Gouverneur, vor vier Jahren erfolgt. Die North Eastern Division reicht vom Cape Endaiadere zwiechen Holnicote Bay and Dyke Aeland Bay über Cape Vogel bis Goodenough Bay, knapp vor Dogura Bay, landeinwarts bildet das Zentralgebirge die Grenze. Die Regierungsstation ist Cape Nelson, an dem buchtenreichen Vorgebirge, welches

falgar bilden. Dort wohnt ein Resident Magistrate mit seinem Assistenten. Die Anglikanische Mission hat eine Station Mukawa bei Cape Vogel und eine in Wanigela, im Innern der Collingwood Bay. Goldgraber gibt es zurzeit in diesem Bezirke noch nicht, und nur ein Koprahändler lebt in der Nähe von Cape Vogel. Mit dem Einverständnis der Behörden begab ich mich von Samarai

gastfreundlich anfnahm. Bei einem fast einvierteljährigen Aufenthalt in diesem bekannt ist, nur beim Sammeln, da die Eingeborenen noch so unberührten und anthropologisch unerforsehten Bezirke batte ich Gelegen-

S. 282), we mich der Resident Magistrate G. O. Manning

heit, die näheren und ferneren Volksstämme um Cape Nelson anthropologisch und ethnologisch zu studieren. Ich lernte dabei auch zwei Dritteile der Küste dieses großen Gebietes kennen, da mir G. O. Manning Gelegenheit bot, mit ihm in dem Regierungskutter - Murua" die Collingwood und Goodenough Bay zn bereisen. Diese Fahrt währte vom 17. November bis zum 5. Dezember 1905. Ich machte da eine jener Inspektionstouren mit, wie sie diese Beamten mehrmals im Jahre zwecks Kontrolle ibres Gebietes nnternehmen. Der englische Resident Magistrate lebt immer höchstens einige Wochen ohne Unterbrechung auf seiner Station, alle übrige Zeit ist er auf Reisen. Allein mit den sehwarzen Polizeisoldaten in dem kleinen Kutter, oder unter noch Volksstämmen durch den Busch wandernd und im Zelt lebend, ist er in seinem Berufe einer Fülle vou Entbehrungen und Ge-



Abb. 1. Darébu, Fran aus Irewowona (Yassiassi) znm Tanze geschmückt.

Zum Besuche der beiden größten Buchten östlich vom Cape Nelson eignet sich die Übergangszeit zwischen Südost- und Nordwestmonsum am besten, da das Ansegeln gegen einen strammen Südost absolut aussichtslos ist. Ende Oktober hatte der Südost schon abgeflaut und wechselnden Winden, die bald aus Südwest, bald aus West kamen, Platz gemacht. Einmal hatten wir auch schon nach der Regierungsstation Cape Nelson (vgl. die Karte einen regelrechten Nordwestwind einen Tag hindurch

fahren ausgesetzt.

Dia red by Google

Globus XCIL. Nr. 18.

die Ausläufer der Vulkane

Victory, Britannia und Tra-

gehaht. Es schien, als ob die rechte Zeit für uusere Reise gekommen wäre. Die "Murua", ein kleiner Kutter von 18 f. Gehalt, war schon seit dem 15. November mit allen Dingen, den Tauschwaren, dem Provinat nad den Apparaten für meine Untersuchungen, geladen. Am Abend des 16. November seiten nun sile Wetterprognose für unser Unternehmen günstig, und wir stiegen den steilen Abhang von dem Stationgefalude nach dem Mer-

husen hinah und legten uns in der geräumigen Kabine der "Murua" zur Ruhe, Es war 4 Uhr morgens, als ich durch heftige Schiffsbewegungen aus dem Schlaf geweckt wurde. 3 Uhr batte nämlich ein kräftiger Südwestwind vom Lande her (Landwind) eingesetzt, man batte den Anker gelichtet und war nun auf das offene Meer hinausgesegelt. Der Mond schien sehr intensiv, und ich konnte deutlich überall die weißen Kämme der großen Wellen sehen, die hinter nns herrollten. Wir waren über diesen günstigen Anfang sehr erfrent und berechneten. daß wir am Abend das Vorgebirge jenseits der Collingwood Bay, das Cape Vogel bei Yassiassi, erreichen könnten. Doch schon vormittags drehte der Wind gegen Nord nm und trieb nns tief in die Collingwood Bay hinein. Am Abend befanden wir uns bei den Jarrad-Inseln ganz in der Nähe des Festlandes. In der Nacht segelten wir, um die gefährlichen Riffe zu vermeiden, weit in die See hinaus, und am Morgen, als wir "nmlegten" und wieder gegen das Land zusteuerten, kamen wir wieder in die Nähe derselben Inseln. Der Wind war nun ein reiner Südost geworden, war uns also vollständig entgegen.

Ewig herunkreuzend, gelang es uns schiidelich, einige wenige Meilen östlich zu kommen und weuigstens bei Dark Hill Point um 4 Uhr nachmittage einen Ankerplatz zu erhalten. Diese Rast hatten sich alle verdient, da außer uns zwei Weißen nur einige einigeborene Polizeisioldaten des Segelas kundig waren, also wenige da waren, die sich im Steuern und Wachen ablösen konnten. Am möchsten Tage, am 19. November, morgens, verließen wir Dark Hill Point und hatten an diesem Tage wieder nur einen kleinen Fortschritt gegen Osten zu verzeichnen. Wir kamen bis Pusa Pusa, einem großen gesehützten Hafen, sicherlich dem

größten der inneren Bucht. Am Ufersaum stehen überall Mangroven. Wir gingen ans Land und schossen Wildtanben, der Hund jagte anch ein Wallaby (kleines Känguruh) auf, wir kamen aber nicht zum Schusse. Eingeborene sahen wir nicht, ebensowenig bei Dark Hill Point. Es ist merkwürdig, daß die ganze Küste entvülkert ist; es ist wold die Folge früherer Stammesfelden.

Am 20. November verließen wir Pusa Pusa und segelten

zunächst weit hinans gegen Goodenongh Island (Moratu), in der Hoffunng, so doch bei einem einmaligen Hin- und Herkreuzen bis zum Abend Cape Vogel zu erreichen. Goodenough ist mit seinem 3000 m hohen Berge die relativ kleinste Insel der Erde mit dem relativ höchsten Berge. Das Gebirge steigt steil aus dem Meer auf und ist bis oben grün. Als wir uns näherten, sahen wir an der Küste und anch an den Abhängen mehrere kleine Dörfer. Wir kamen ganz nahe zu Cape Varieta und hegegneten zwei Eingeborenen in einem Doppelkanu. Um 3/42 Uhr legten wir um and segelten nun gegen den Wind an. Wir kamen sehr knapp bei dem Keast-Riff vorbei. das mitten im Meere liegt. Die kreisförmigen Felsen sind ganz unter dem Wasser, man sieht in der Mitte das ruhige, grune Meer und im Kreise herum eine schwache Brandung. Vor 6 Uhr abends wareu wir schon bei der Missionsstation Mukawa vorbei and segelten gegen die Reede von Yassiassi zu. In 11/2 Stunde mußten wir dort sein. Mit Sonnenuntergang börte aber der Wind plötzlich auf, und wir wurden von der starken Strömung wieder zurückgetrieben, gerade gegen die kleinen Ipotetoluseln. Nurdurch Rudern konnten wir nns schließ-





Abb. 2. Idáro, 142 cm hoher Mann ans Karaja bei Yasslassi.

in die Bucht. Es war inzwischen 11 Uhr nachts ge-

Wir blieben nun drei Tage ant der Reede von Yansies. Manning batte mehrere Ortechaften zu inspizieren und Gerichtseitzungen abzuhalten. Das größte Dorf heißt Irewovona. Dort war Becht zu sprechen über einen vor langerer Zeit erfolgten Totschlag. Das Eingreifen der europsischen Gerichtabarkeit ist in solchen Fällen oft sehr schwierig, denn es handelt sich meist um Blutarche oder mun Bestrafung für angebliche Zaubzerei. Da jeder im Rahmen der herrschenden Sitte sein eigener Reichter ist, besogt der Buschädigte oder dessen nächster Verwandter den Totschlag, der natürlich dann in den Augen der Leute kein Verbrechen, sondern virmberh die

Die Yassiassiloute stehen lange der ganzen Küste in sehechten Rott wegen ihrer sehe eigentumlichen sexuellen Verbaltnisse. Sonst ist die Regel nuter diesen Papusa, daß Keuschheit vor der Ehe bei beieden Geschlechtern wohl gewärdigt wird. Mit der Treus der Ehefrau nimmt man es auch sehr genau. Ehehruch wird meist mit dem Tode an dem Verführer und der Verführten bestraft. Die Vassiassimähner aber prontitiutieren sehlst alle ihre Weiber, die unverbeirsteten ebenau wie die verbairsteten Weiber, die unverbeirsteten denna wie die verbairsteten mit im Zusammenhange, daß sie ein großes Handelsvolk sind, mit tiren Weiber die Henrell herunfahren und auch wieder die Beauche ihrer Gastfrennde aus allen Gegenden sonnfanzen.



Abb. 3. Haus im Dorfe Wawatun auf Mosquite Island.

Exekution einer wohlverdienten Strafe ist. Es ist leicht einzusehen, daß es sehr schwierig ist, den Leuten dieses Recht der Selbsthilfe zu nehmen und durch eine gerichtliche Bestrafung zu ersetzen und sich dabei dem Rechtsgefühl der Leute anzapassen. Ist einer nach den Rechtsanschauungen der Eingeborenen, aher nicht nach unserem Rechte, dem Tode verfallen, so besteht ein gewöhnlicher Ausweg der europäischen Rechtspflege darin, den Schuldigen für einige Zeit zur Zwangsarbeit an einem anderen Orte zn verurteilen, wodurch er für längere Zeit dem Rachebedürfnis seiner Stammesgenossen entrückt ist. Auch wird die Zwangsarbeit von den Eingeborenen für eine viel größere Strafe angesehen, als sie es meist tatsächlich ist. Führt sich der Verurteilte sonst gut auf, so arheitet und leht er meist genan so wie ein zur Arbeit Angeworbener. Nur daß er außer der Kost keinen Anspruch auf Tabak und Lohn hat.

Am 21. November gab es einen großen Tanz in Irewowona, der zu Ehren der Anwesenheit des Resident Magistrate aufgeführt wurde. Die Tänze der Yassiassileute werden nicht in Viererreihen ausgeführt, wie in der Gegend nm Cape Nelson. Die Männer marschieren vielmehr tanzend immer im Kreise herum. Die Weiher beteiligen sich gleichfalls immer am Tanze und bilden einen noch größeren Kreis außen um die Männer. Sie hüpfen und singen aber nicht mit den Männern, sondern gehen nur im Schritt, wie bei einer Polonase. Sie sind mit großen Röcken aus Pandanusblättern bekleidet und reich geschmückt (Ahh. 1). Am Nachmittag machte ich kinematographische Aufnahmen von diesen Tänzen. Am Abend zogen wir uns von den Festlichkeiten zurück. Lange lagen wir noch auf dem Verdeck unseres Schiffes and lauschten dem Gesange der Tanzenden. Der Gesang der Yassiassileute klingt auch für das europäische Ohr

36. Distress by Google

melodiös. Besonders eigentümlich ist die mehrmalige immer mehr abgeschwächte Wiederholung der einfachen Melodie. Es maeht den Eindruck, als ob die Singenden immer weiter und weiter davon zögen.

Am späten Abend traf noch der "Bulldog" ein, das sit ein kleines Benninbot der Firma Whitten Bros. aus Samsrai, das den einzigen regelmäßigen Verkehr entlang der Nordostkiete vermittelt, und mit den in haube einst gekommen war. Er brachte neue Arbeit für den Regierungebannten, da dem Kapitän angeworbene Arbeiter davongelaufen waren, die es nun wieder einzufangen galt. Die Regierung sit in solchen Fällen den Handlern meist behilflich, da die Auserbung und auch die Auszahlung der einzelvenen Arbeiter istett ganz unter der Kontrolle bergen und dann bei einer günstigen Gelegenheit auf sienem Kann von Cape Vogel nach dem gegenübertingenden Fergasson zurückrischeren. Es wurden sofort einige
krillage Constablera" mit Pollizsiooliden angeschicht, welebe die Fleichtlinge im Busch anfkanden und einbrachten. Eine weitere Bestrafung war damit nicht
verbanden, den Leuten sollte nur gelehrt werden, daß
sie den Arbeitsvertrag einhalten müssen. Die Arbeit in
dem Goldfeldern ist im allgemeinen für die Leute nicht
den Goldfeldern ist im allgemeinen für die Leute nicht
habe, finden die Eingeborenen an dem Goldsnicher meist
einem Herra, der sie nicht schlecht behändelt und die
Leiden und Freuden des einsamen Lebens im "Camp"
mit theme redicht teilt.



Abb. 4. Häuser im Kworafi-Dorfe Ferari.

der Regierung geschieht. Eine Übervorteilung der Arbeiter ist auf diese Weise unmöglich gemacht, ebenso zwangsweise Znrückhaltung. Aus neuen Gebieten werden die Leute meist nur für knrze Zeit, für ein Jahr und nicht länger, angeworben. In dem vorliegenden Falle handelte es sich um eben angeworbene Arbeiter, die erst nach ihrem Bestimmungsorte, den Goldfeldern am Mambari River, gebracht werden sollten. Von einer sehlechten Behandlung oder einem wirklichen Grunde zur Unzufriedenheit konnte in diesem Falle gar nicht die Rede sein. Die Leute stammten von der Insel Fergusson, waren znnächst durch einen Whittenschen Anwerber nach Samarai gebracht worden und sollten nun auf dem "Bulldog" nach den Goldfeldern reisen. Gestern waren sie an der Insel Fergusson vorbei gefahren, hatten offenbar beim Anblick ihrer Heimat Heimweh bekommen und waren so entflohen, in der Absicht, eieh zunächst zu ver-

Am 23. November mit Sonnenanfgang segelten wir bei regnerischem Wetter von Yassiassi ab. Der Wind kam aus Osten, und es dauerte ziemlich lange, bis wir um die Insel Sebirbiri herumkamen. Glen Islaud, die endliche Spitze des Cape Vogel, passierten wir erst um 2 Uhr nachmittags. Nun hatten wir den Wind im Rücken, der uns rasch in die Goodenough Bay hineintrieb. Aus dem Innern der Bucht stieg gegen Abend ein Gewitter auf; es war vorauszuschen, daß der Wind bald abflauen würde. Mr. Manning wollte noch den Hafen von Mosquito Island erreichen, sonst wäre nns ein unangenehmes Herumkreuzen am Eingange der Bucht für die ganze Nacht bevorgestanden. Über Mosquito Island hinaus in die Bucht hineinzusegeln wäre gewagt, da im Innern der Bucht zu dieser Jahreszeit kaum ein Wind zu erwarten wäre, der nns wieder herauegetrieben hätte. Glücklieherweise ging alles gut, und mit Einbruch der

Dunkelheit ließ die "Murua" hinter Mosquito Island den Anker fallen. Unmittelhar darauf ging der wolkenbruchartige Gewitterregen nieder, der Wind hatte vollständig aufgehört, und wir konnten uns lebhaft vorstellen, wie nnangenehm es gewesen ware, jetzt bei pechschwarzer Nacht in der Nähe der Küste, ganz von den Strömungen abhangig, herumgetrieben zu werden.

Am nächsten Morgen hatte Manning einen schweren Fieberanfall und mußte den ganzen Tag auf der "Murua" bleiben. Wir hatten uns vorgenommen, hier einige Tage zn verbleiben. Es waren einige Rechtsfälle zu erledigen. dann hatten wir anch auf Leute zu warten, die in Yassiassi znrückgelassen worden waren und, quer durch die Halbinsel gehend, uns hier treffen sollten. Ich benutzte diese Tage bis zum 27. November zu Ausflügen in die

Umgebung. Das größte Eingeborenendorf in der Bucht heißt Uira. Der Häuserban ist dort sehr eigentümlich. Die Häuser stehen, wie meist auf den Inseln, unmittelbar anf dem Boden. Wenn man jedoch in das Ilaus eintritt, so findet man im Innern ein Pfählen stehendes Stockwerk and darauf den eigentlichen abgeschlossenen Wohnraum. Es ist also streng genommen ein Haus auf Pfählen, und nur der untere Ranm zwischen den Pfählen ist nach außen zu durch die Aufführung von Seitenwänden abgeschlossen.

Wenn man von einem "Typus" der Leute sprechen darf, so erinnerten mich die Bewohner von Mosquito Island am meisten an die von Neumecklenburg, nur sind sie viel heller. Die Leute der Insel Fergusson und auch von Goodenough Island, wie wir sie vor einigen Tagen gesehen haben, sehen anders aus. Sie sind klein und baben derbe, merkwürdig eckige Gesichter.

Die Bewohner der nächsten, östlicher gelegenen Insel Normanby haben einen ähnlichen Typns und sind noch kleiner. Ich sah später einige in Samarai im Gefängnis. 129,6 cm als Höhe eines erwachsenen Maunes ist das niedrigste Körpermaß, das mir anf dieser Reise vorgekommen ist. In Yassiassi war mir beim Tanze anch ein auffallend kleiner Mann aufgefallen, der nur 142 cm maß und sich durch seinen Typus von den übrigen Leuten unterschied. Seine Verwandten sollen anch so klein sein (Abb. 2).

Das Festland ist von einem sehr breiten Streifen von Mangrove-Sümpfen umsäumt. Da drinnen giht ee eine große Menge wilder Ganse. Sie sind an Brust und Körper weiß, die Flügel sind buntschillernd blaugran. Die Jagd war mir eine angenehme Abwechslung in der Beschäftigung, der frische Braten etwas sehr Erwünschtes bei der öden Konservenkost.

Da wir an unserem Ankerplatz nahe der Küste vor dem heftigen Südostwinde, den es nun wieder ununterbrochen Tag und Nacht gab, nicht genügend geschützt waren, so segelten wir eines Tages hinüber und warfen Anker knapp unter Mosquito Island selbst. Diese Insel ist ganz gehobener Korallenboden, überall trocken, wenig mit Busch bestanden, an vielen Orten tritt der Korallenfels nackt zutage. Auf der Insel gibt es vier Dörfer: Bániara mit fünf Hänsern, Bndi mit zwei, Wawaroka mit einem Haus und Wawatun (Hauserzahl unbekannt, ein Haus in diesem Dorfe auf Abb. 3). Die ganze Insel Mosquito Island wurde von den Eingeborenen Tussi (oder Duas) genannt.

Die Bananenpflanzungen haben die Eingeborenen von Mosquito Island auf der Insel selbst, die größeren Pflanzungen für die anderen Früchte sind auf dem gegenüberliegenden Festlande. Einige junge Lepte von dieser

Insel waren schon anf den Goldfeldern in Arbeit gewesen und kannten etwas Pidgin-English. Ich machte einige anthropologische Messungen and nahmeinige Worte auf. Die längen-Breitenindices der Schädel von 14 gemessenen Personen liegen zwischen weiten Grenzen, zwischen 70 his 80, es scheint also hier eine ziemliche Mischung vorausgegangen zu sein.

Die Worte für die Bezeichnung von Körperteilen tragen ein Possessivsuffix, was darauf hinweist, daß die Sprache in die Gruppe der melanesischen gehört.

matágn = Auge kanágu = Mund giagu = Nase tenigu = Ohr.

Die Zahlwörter bis zehn

lanten.

sago - 9 wiarobi = 3 iwignai marum = 4 = 5 meiköbi = 6 kumane wa saco iwirmai - 7

win evalui - 0 iwirnai marom = 9 manarairábaba = 10.

Die Leute leiden hierauffallend viel an sehr bösen

Fußgeschwüren, die Wunden sitzen am Fuße selbst und am Unterscheukel; sie werden sehr groß und sind mit einem mißfarbenen Belag hedeckt (tropischer Phagedanismus). Heilen sie endlich, so bleiben arge Narben zurück, welche die Funktion der Extremität wesentlich beeintrachtigen.

Von den 14 anthropologisch untersuchten Personen konnten vier infolge von schweren Fnügeschwüren und der daraus folgenden Verkrüppelung nicht gehen: der linke Fuß eines Madchens war infolge einer Wunde an der Sohle pferdefußartig verkrümmt, die Zehen unbeweglich; ein junger Mann hatte eine Narbe am Schienbein und Rist, die den Fuß hakenförmig hinaufzog; die rechte große Zehe einer Fran war durch ein wucherndes Geschwür pilzartig vergrößert; ein junger Mann hatte ein tiefes Geschwür an der rechten Ferse.

Die Entstehung dieser Fußgeschwüre mag gefördert werden durch den auf der Insel fast überall nackt zutage



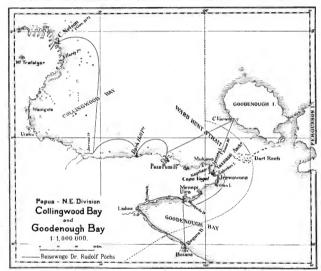
Abb. 5. Eingehorener erstelet eine Kokospalme (bel Bolana, Goodenough Bay),

tretenden äußerst scharfen Korallenboden, der eine fortwährende Gelegenbeit zu Verletzungen ist. Die Wunden werden auch nicht gewachen, da en nur sehr wenig Trinkwasser in einigen Erdlöchern gibt, und dieses ist etwas brackig. Merkwörtigeweise geht den Leuten auch jeder medizinische Instinkt zur Behandlung dieser Wunden ab. Sie boeken der liegen mit der Wunde vor der Feuerstelle, ein langsam verkoblender Holzscheit ist der Wunde möglichst nahe gehracht, die Wundfläche selhst ist mit Asche bestreut oder einem Harz beschmiert. Jede Art Verhand ist zura nubekannt.

An einem der kleinen Wasserlöcher sah ich eine Art

größer als die eines gewöhnlichen Huhnes, obzwar der Vogel selbst unner Huhn kaum an Größe übertrifft. Tagsüber bewegen sich die Hühner meist laufend, nachts schlafen sie auf den Bäumen. Des Nachts börte ich vor Mosquito Ieland sehr häufig einen hellen, lauten, angeneim klügenden Vogelruf, der nach der Versicherung der Eingeborenen von diesen Buschühnhern herkomst. Die Eingeborenen graben die Eier aus und essen sie, mir ist aber nicht bekannt, daß sie die Hühner selbst lagen.

Mosquito Island ist reich an vielen großen Würgern; das sind Lianengewächse, die den Stamm, den sie um-



des Trinkens mit der Hand, die ich bis jetzt noch nicht beobachtet hatte. Die Leute schlürfen das Wasser nicht aus der gefüllten Hohlhand, sondern tauchen die zusammengefalteten Fingerspitzen ein und führen sie rasch ogen den Mud; die Bewagnnen werden schnell wiederholt. Das Wasser wird dabei mehr herausgeschleudert als zegechöfet.

Aut Mosquito Island gibt es viele Baschhühner, "Großlüßehhner" (Megapedius). Diese Hähner beiten ihre Eier nicht aus, sondern legen sie in große Hügel, die sie selbst aus Sand, Joen Steinen und abgefallenem Laub zusammenscharren. Ich sah zwei derartige Hügel, die Mannebähe erreichten. Das Ausbrütten der Eier wird durch die Wärme der Sonne und durch die Gärungswärme des faulendes Laubes besorgt. Die Eier sind viel ranken, immer dichter umwachsen und so töten. Der absterbende Baum fault im Innern ab, der Würger ist indessen solid genug geworden, um frei dazustehen.

Am 27. November mittage brachen wir in das Innere of Goodenough Bay auf. In issum Bott liefen wir uns von Mosquito Island veg zum westlichen Ufer rudern, dann gingen wir zu Lande, unere Gepick werde die Klatie entlang gerußert. Ein Regengud zwang uns zu vorzeitigem Halt, und in der Nahe der Nopartockentenne eines Europkers, des einzigen Handlers an dieser Kätel der aber im Augenblikke bei Cape Vogel war), und einiger Eingeborenenhitten wurde ein Zelt aufgeschingen. Biume waren raseh geläll, die Zeltkofen ausgespannt, die Hangematte aufgehängt und so die Wohn- und Lagerstätzt mit all jürem primititen Kontort Ietzig. Der Baummit all jürem primititen Kontort Ietzig.

reichtum Neuguineas macht das Mitnehmen eines volletändigen Zeltes mit Zeltstangen überflüssig.

Während wir den nächsten Morgen (28. November) weiter nach Westen gingen, sahen wir die gegenüberliegenden Berge klar vor uns. Es ist eine der merkwürdigsten Landschaften Neuguineas. Die vorderen Berøketten sind gelbørun, nur von Lalangøras bewachsen. Mit ihren scharfen Graten und steilen Hängen sehen sie aus wie das bloße Gerippe eines Gebirges; hinter ihnen stehen die dunkeln hohen Waldherge des Zentralgebirges. Wir hatten einen breiten Fluß zu durchschreiten, der Ruaba heißt, und erreichten um Mittag ein großes Dorf. Lidine, im innersten Winkel der Bucht. Manning erzählte mir, daß die dichte Bevölkerung, die wir ietzt hier fanden, erst vor kurzer Zeit sich von Osten her vorgeschoben habe; als er vor vier Jahren hier war, sei der Küstenstrich noch unbewohnt gewesen. Die Eingeborenen hier scheinen überhaupt ursprünglich von den Inseln herzustammen und Melanesier zu sein. Sie unterscheiden sich im Typus und auch im Hausbau deutlich von den Papuas des Inlandes. Ihre Häuser stehen unmittelbar auf dem Boden, ebenso wie ich es in Mosquito Island angetroffen habe. Am Nachmittag besuchten wir ein Inlanddorf, das auf einem Hügel etwa eine Stunde weit von Ladine steht. Die Häuser sind hier auf hohen Pfählen errichtet. Dieses Zusammentreffen der beiden verschiedenen Arten von Hausban ist um so interessanter. als gerade unten am Meeresstrande und den Flußmündungen die Häuser der mclanesischen Einwanderer unmittelhar auf dem Boden erbaut sind, während auf den trockenen Hügelspitzen die papuanische Inlandbevölkerung ibre Häuser auf hohe Pfähle gestellt hat. Ich hatte wegen der späten Abendstunde keinen photographischen Apparat mitgenommen, bringe aber, statt des Bildes dieses Dorfes, einige Häuser aus dem Kworafi-Dorfe Ferari bei Cape Nelson (Abb. 4), die, wenn auch sonst nicht ganz gleich im Baue, doch viele Ähnlichkeit mit denen jenes Dorfss zeigen. Als wir wieder nach Ladine kamen, waren aus frisch gefälltem Holz und unseren Zelttüchern die Zelte fertig gemacht. Wir verbrachten die Nacht dort.

Am nächsten Morgen, 3. Dezember, mieteten wir ein großes Auslegerkann, um aus dem Innern der Bucht beraus nach Boiana an der Südküste zu gelaugen. Ich hatte an diesem Tage Gelegenheit, die Tüchtigkeit und Ausdauer der Leute im Rüdern zu bewundern. Nach der Art, wie die Papuss und Melanesier oft Lasten tragen oder andere Verrichtungen für den Europher ton, könnte man sie oft für schwächlich halten. Es ist aber nur Manzel an Duure, die Leute sind an die neuen Arbeiten noch nicht genügend gewöhnt, verstehen sie noch nicht recht und haben keine Frende daran.

Wir ruderten knapp am Ufer entlang, nahe an den hellgelben Grasbergen mit ihren scharfen Graten; hinter ihnen sah man die dunkeln viel höheren Waldberge, Der frühe Morgen war sehr schön. Am Himmel war etwas Gewölk, in den feinsten Tönen von Graublan mit herrlichem Silberglanz. Der tropische Himmel ist oft reicher an zarten und feinen, wie an grellen und bunten Farhen. Das Meer war spiegelglatt, unter uns tiefblan. gegen das Ufer zu grün, der Widerschein der Uferbaume. Haufig sahen wir machtige Barringtonien, die sich weit gegen die See hinausbogen. Die Pandanusbaume trugen gerade Früchte. Einige Male wurde gelandet, um von diesen milden und aromatischen Früchten etwas zu erhalten. Es wacheen auch wilde Mangobäume hier, der Geschmack der Früchte ist dem der veredelten ähnlich, aber viel terpentinhaltiger. Dieser ganze Küstenstrick ist unbewohnt.

In Boiana, das wir nachmittage erreichten, erwartete uns echon die "Murua", die von Mosquito Island gerade herübergesegelt war. Boiana ist Station der Anglikanischeu Mission; wir wurden von dem Missionar Bucanan freundlich empfangen und verbrachten eine Nacht dort.

Auf der ganzen unbewohnten Strecke tage vorber hatten die Kokospalmen gefehlt. Dieser Baum ist immer gepfinant und ein Wahrzeichen menschlicher Niederlasuungen. Die Abb. 5 zeigt einen Mann, der in Boina nie Kokospalme besteigt, um Früchte abzulösen. In dieser Gegend gehen die Leute ganz frei auf den Baum, ohn eine Liane zu benutzen, die Palme mit den Kaien zu umfassen oder die Fuße in der Knöchelgegend zusammenzubinden.

Am nächsten Tage segelten wir wieder zurück nach Mosquito Island, wo wir bis zum 2. Dezember blieben

Von Mosquito Island febree wir nach der nächsten eitlich gelegenen Bucht, der von Menapi. Dort besuchte ich einige sehr große Eingeborsuendörfer. Die Hanser waren meist ähnlich gehaut, wie ich es auch in Uira geseben hatte. Innen war eine große Plattform oder auch ein ganze Hans auf Pfählen, außen war alles bis zum Boden verkleidet, so daß man ein ganz auf dem Erhiboden erbautes Haus zu Deben vermeinte.

Noch vor Dunkelheit verließen wir Menapi und segelten heimwärk, wieder um das Vorgebirge von Sebirbiri und Cape Vogel herum und dann westlich. Wir hatten viel hin und her zukreuzen und kamen erst am 5. Dezember in Cape Nelson an.

Zur Volkskunde der Rumänen in der Bukowina.

Von R. F. Kaindl. Czernowitz.

Es ist allgemein bekannt, daß die alten Walechen, die Vorfahren der heutigen Rumänen, vor allem Vielsziehter waren. Mit ihrun Berden kamen sie von der Baltanhalbinnel über die Denau, und mit herwunderungswürdiger Raschheit verbreitsten sie sich weithin über die Oetkarpstenländer bis tief in das gegenwärtige Galzien. Sehen in der ersten Halfte des 13. Jahrhunderts erzehienen sie bier in größerer Zahl; inshesondere werden die Bolochower (walachiechen) Knäsen, d. i. Richer, genannt. Heute noch besteht hier der Ortsame Bolochiw, und in den gallzischen Waldkarpathen weist mancher Bergamen und die einstigen walschieben Be-

wohner hin!). Auch an das aogenannte "walachische Recht", nach dem zahlreiche ostgalizische Orte lehten, mag erinnert werden?). Daher weisen auch die mit der Viehzucht und Milebwirtschaft zusammenbingenden Ausdrücke der huzulischen und ruthenischen Syrache rumänische Einflüsse auf?). Im Volksglauben der Rumänen spielt der Vieh zu alser keine geringe Rolle.

 Ygl. Kaindl: "Geschichte der Bukowina", Bd. f. 8.34 f. Auch Mitteilungen der anthropologischen Gesellschaft (Wien), Bd. 28, S. 242 f.

Darüber Kaind! im Archiv f. österr. Geschichte, Bd. vc.
 Vgl. Kaindl: "Die Huzulen" (Wien 1894), S. cc.

Vor allem ist der Rumane besorgt, daß seinem Vichstande, besonders den Küben, nichts Übles durch die Hexen widerfahre. Wie die Rusnaken und die Huzulen. so sind auch ihre rumanischen Nachbarn der Ansicht. daß die Hexen besonders in der Nacht vor dem St. Georgafeste (6, Mai) ihren üblen, verderblichen Einfluß auf die Kühe geltend machen. Daher legen sie auf die l'fosten der Tore Rasenstücke mit eingesteckten Zweigen, um den Hexen den Eintritt in die Gehöfte zu verwehren. lst aber eine Kuh verzanbert worden, so gibt es verschiedene Mittel, um sie wieder heil zu machen. Ein treffliches Mittel ist besonders ein Stein, der mit einem natürlichen Loche versehen ist. Diese Löcher schreiben die Bewohner von Idzestie dem Blitze zu, und sobald sie einen solchen Stein finden, beben sie ihn mit großer Sorgfalt auf 1). Ist die Kuh verhext und giht sie wenig Milch, so melkt man sie durch das Loch des Steines; hierdurch wird die Macht des Zaubers gebrochen, und die Kuh gibt wieder reichlich Milch. Ein auderes Mittel ist, die Kuh über Sicheln zu melken, und zwar so, daß die Milch auf die Schneide fließt. Oder man erhitzt Sicheln in einem Fener; sobald sie glüben, erscheint ein altes Weib, das flehentlich bittet, man möge die Sicheln aus dem Feuor nehmen. Das ist die Hexe, vor der man sich in Zuknnft in acht nehmen muß.

Hat man sine Kuh zum Stiere geführt, so gibt es ein einfaches Zaubermittel, um den gewünschten Erfolg herbeizuführen. Bevor die Kuh heimkehrt, legt man auf den Erdboden beim Tore eine Sense und einen Schlagrahmen (vatali) vom Webstuhl nieder. Man läßt sodann die Kuh diese Gegenstände überschreiten. Damit neugeborene Kälber sich beim Hause halten und nicht verlaufen, nehme man sie gleich nach der Geburt in die Stube und bringe sie zum "horn" (Ofen). Hierauf schlage mau mit dem Kopfe des Kalbes dreimal an den Ofen und spreche: "Du sollst so zuhanse sitzen wie der Ofen." Ebenso gibt es ein Mittel, zu bewirken, daß das Geflügel sich beim Hause halte. Man nimmt zu diesem Zwecke einen langen "breu" (gewebten wollenen Gürtel) und zieht ihn am Boden aus. Dann streut man auf der einen Seite Getreide aus und läßt die Hühner von der anderen Seite des Gürtels dieses aufpicken. Durch diesen Vorgang werden die Hühner aus Haus gebunden. Damit das Geflägel das Jahr über nicht von Krankheiten beingesucht werde, nehme man am Neujahrstag ein Wagenrad und schütte durch das Achsenloch den Hühnern das tietreide zum Futter. Wenn man eine neue Katze oder einen Hund ins Haus nimmt, so muß man folgendes tun, damit sie sich nicht verlaufen. Man nimmt ein Stück Brot, trage es dreimal um das Haus und gebe es dann dem Tiere zu fressen.

Zanbermittel müssen auch angewendet werden, um vom Hause das Unglück zu bannen. Dazu ist in Dorfe Zurin folgendes Bau op fer üblich. Sind bereits die Grundbalken der Hötte gelegt, so pflegt man unter sie auf den weichen Beden Salz und Brot zu legen, damit dem Hause Sagen zuteil werde. Zum Schutze gegen alles Böse, den Bitz und den Hagel, pflegt man in die Wände am Palmosntag geweibte Zweige einzusetzen. Wenn in einsm Hause unreine Geister sich bemerkhar mehen, zo kaufe man seeha neue (frieden) Topfe und warte, his die Geister wieder zu lärmen anfangen. Dann stelle man die sechs Töpfe nothen sich, nebme stets mit

der linken Hand einen derselben und werfe ihn nach rückwärts. Nach jedem Wurf muß man sagen: "Bist du gut, so hleib sitzen; wenu du dagegen schlecht bist, so verschwinde" 6).

Auch sonst muß besonders die Hausfran auf vielerlei Branche achten, damit nichts Böses geschieht und Unreines vom Hause sich fernhält. Wenn beim Zuschneiden der Leinwand für Hemden die Halsoffnung herausgeschnitten wird, muß man in das beransgeschnittene Leinwandstück an vier Seiten in der Gestalt des Kreuzes Einschnitte machen: Es herrscht nämlich der Glaube, daß die ohne dieses Zeichen beiseite gelegten Leinwandstücke der Tsufel sammle und sich daraus Hosen mache 6). Ein neues Kleid darf man nie am Dienstag zum erstenmal anziehen, denn dieser Tag ist ein Unglückstag; in einem Kleide, das am Dienstag zuerst angelegt wird, geht es dem Träger stets schlecht. Reißt an einem Kleidungsstücke etwas, so darf man den Riß oder den Knopf nicht "auf sich nähen", d. h. eo, daß man das Kleid während des Nähens nicht ablest: man näht sich sonst auch den Verstand zu". Kann man aber das Kleidungsstück nicht ablegen, so nehme man irgend einen Gegenstand in den Mund: der Schade trifft dann nicht den Mensehen, sondern diesen Gegen-Wer beim Bach oder Bruunen Wäsche gewaschen hat, muß nach der Beeudigung der Arheit sich auch das Gesicht waschen. Wer das unterläßt, bekommt auf der anderen Welt "bei der ersten Türschwelle", die er zu überschreiten hat, vom Tenfel einen Kuß. Wenn eine Frau einen Münnerhut aufsetzt, so wächst ihr kein Hasr mehr. Aus einem Topfe soll man nicht essen. denn dann verleumden die Leute den Menschen, und zwar -machen sie ihren Mund dabei so weit auf" (d. h. die üble Nachrede ist so groß), wie groß der Topf ist. Der Verleumdete merkt die Nachrede daran, daß er auf der Zange Blasen bekommt. Will er sich an dem Verleumder rächen, so stößt er ein Messer von unten in die Tischplatte. So wie das Messer ins Holz eingeschlagen wird, so schlagen sich auch Kummer und Sorgen in das Herz des Verlaumders. Wenn man Wasser trinkt, so lasse man nichts davon im Glase; denn wer den Rest austrinkt, weiß alle Gedanken des anderen. Wenn man mit dem Essen fertig ist, soll man sogleich aufstehen, sonst hat man kein Glück auf dem Jahrmarkte. Schaut man am Abend durch das Fenster in die Stube, so stirbt darin bald jemand. Am Abend soll man auch nie in den Spiegel schauen, denn der böse Geist saugt das Blut aus dem Gesicht. Zum Schlafen soll man sich nie zuerst. auf die links Seite lagen, sonst gesellt sich zum Menschen der Teufel und schläft die ganze Nacht mit ihm, Wenn man auf jemanden spuckt (um ihm Verachtung zu bezeugen), muß man ihn auf der anderen Welt leckeu.

Auch auf allerlei Vorzeichen muß man achten, um von den Ereignissen nicht überrascht zu werden. Wenn die Zundhülzchen ausgeschliette werden, kommen Gäste. Wenn man Samstag fråh niest, so geht alles in Erfüllung, was man die ganze Woche erhofft hat. Wenn die Haufrau für einen Feiertag Kuchen bäckt und diese "zer-

^{9.} Offenbar sind gebohrte Steinhämmer gemeint, wie eis auch in der Bukwisn häufig gefunden werden. Die Bukowiner Ruthenen nennen die flachen Steinheite ohne Stiellech pliszki (Keile) und sagen: "Gott wirft mit diesen Keilen" (bih pliszkami kelajo). Vgl. Kaindl: "Geschichte der Bukowinn", Bd. I, S. 10.

³) Dack esti bun, sede dar dack esti rett, pierde-te.
⁵) Der Grundgelanke, ist wohl, daß man keinen Abhall der Kleikung (auch der Haure, Fingernögel) wegwerfen darf, weil jeiere, der in ihren Bestik kommt, anch Macht über die bräuche, bei denen man ein. Zeichen der zu bezaubernden Person lendigt, der zu bezaubernden

³) Dies erinnert an den Volksglauben der Ruthenen und Huzulen, daß ein Meineid dem Schwörsnden nicht schadet, wenn er beim Ablogen desselben einen Stein unter dem Arme trägt. Ka indl: "Die Ruthenen in der Bukowinn" (Gzernowitz 1889), Bd. I, S. 83, undt: "Die Huntlen", S. 47.

springen", so ist dies ein Zeichen, daß die Wirtin noch in demselben Jahre sterben werde u. dgl. m.

Auch zahlreiche andere Volksglauben knüpfen an die Feiertage an. Am Weibnachtsabend soll man sich stets die Zahl der Speisen merken, die aufgetragen wurden. Verirrt man sich auf einer Reise, so erinnere man sich nur an diese Zahl, und man kommt sogleich anf den richtigen Weg. Wenn man am Weihnachtsabend während des Essens nicht trinkt, so hat man beim Haindeln (Hacken der Feldfrüchte) keinen Durst. Wie bei den Ruthenen bildet den ersten Gang am Weihnachtsabend der aus Weizenkörnern gekochte und mit Honig versüßte Brei: der Hausvater echlendert den ersten Löffel voll gegen die Zimmerdecke; ie mehr Körner an dieser haften bleiben, desto fruchtbarer wird das künftige Jahr sein *). Die Neuisbranacht bietet dem Mädchen Gelegenbeit, Liebesorakel und Heiratszauber anzustellen, worüber weiter unten Näheres gesagt werden wird. Au der Jahreswende sprechen alle Tiere: wer die Zukunft erfahren will, mnß die Tiere im Stall belauschen. Am Dreikönigsfeste muß man besonders achtgeben, damit man nicht etolpert und fällt; das Niederfallen bedeutet nämlich an diesem Tage eine schwere Krankbeit oder geradezu den Tod. Am Maria-Verkundigungstage darf man nicht die Eier, auf denen die Gluckhenne sitzt, berühren; sonst gehen die Küchlein darin zugrunde. Das Ei, das die Henne oder Gans an diesem Tage legt, soll man nie zur Brut geben, denn die Küchlein, die ausschlüpfen, sind Krüppel. Zu Ostern pflegt man die Schalen der zu den Osterknehen verwendeten Eier in Gräben, Bäche und Flüsse zu werfen, damit sie zu den "Rachmanen" gelangen. Von diesen mythischen Wesen erzählen auch die Ruthenen und Ilnzulen. Sie sind nach der Überlieferung meist klein von Gestalt, zeichnen sich durch ihre Güte und ihren Gereebtigkeitssinn aus und wohnen weit, weit im Osten. Wenn zu ihnen die Schalen gelangen, feiern sie das Rachmanen-Osterfest, das auf den Mittwoch der vierten Woche nach Ostern fällt. Daß diese Rachmanen mit den Brahmansu zueammenzustellen sind, ist nur eine Vermutung; überhaupt ist an dieser interessanten Überlieferung noch manches unklar 9). Vom Treiben der Hexen am Georgsfeste ist bereits oben erzählt worden; von den Orakeln am St. Andreasabend wird unten manches berichtet werden.

Ein reichliches Kapitel der rumänischen Volkskunde bilden die Liebeszanber und Heiratsorakel. Zieht ein Bursch oder Mädchen die Fußbekleidung aus. so dürfen sie niemals aufstehen oder gar berumgehen, während der sine Fuß schon bloß, der andere noch beschuht ist; wer dagegen verstößt, heiratet nie. Will ein jungee Mädchen schnell heiraten, so mnß es neun Freitage nacheinander fasten und an jedem dieser Tage im Zimmer an neun verschiedenen Orten auf den Knien zu Gott beten. Am Ostersonntag kann jedes Mädchen bewirken, daß es bald heiratet. Wenn der Priester beim Gottesdienste die Worte: "Jesus Christus ist auferstanden!" ruft, so muß es statt: "In Ewickeit, Amen!" antworten: "Nach Ostern heirate ich!" Niemals darf ein Madchen, wenn es die Stube kehrt, den Kehricht in einem Winkel liegen lassen, sonst lassen es die Tänzer und Freier stehen. Wer beim Essen singt, bekommt eine dumme Ehehälfte. Hat man auf eine Person sein Augenmerk geworfen, und will man sie zur Anhanglichkeit

Bd. 11, S. 20f., und , Die Huzulen*, S. 76.

und Treue zwingen, so werfe man über sie Mobukürner und sage dazu die Worte: "Du sollst mich dann verlassen, wenn du diese Mobukürner gezählt haben wirst." Will man, daß eine Person an die andere fortwährend denkt, so nebme man von letzterer Person ein "Zeichen" (am besten einige Haner) und nibes ein das Kleid der gesteren.

Eine ganz merkwürdige Art von Hexerei ist die. mittels der man Menschen durch die Luft von einem fernen Ort herbeizaubern kann. Wiederholt tanchten Gerüchte auf, daß man dort oder da einen Menschen durch die Luft fliegen sah. So wurde z. B. vor einigen Jahrzehnten viel davon erzählt, deß man eines Tages einen Mann über den "Weinberg" in Czernowitz fliegen sah, and vor mehreren Jahren tauchte wieder ein solches Gerücht auf. Über die Mittel, mit denen die Hexen einen Menschen durch die Luft berbeiführen können. wird allerlei erzählt. Die einen sagen folgendes: Wenn ein Mensch in der Fremde ist und seiner Familie keine Nachrichten zukommen läßt, so daß man annehmen muß. er habe sie böswillig im Stich gelassen, so geht man zu einer Hexe and bittet sie, den Flüchtigen zurückzubringen. Wenn nun die Hexe um Mitternacht in den Ofen blaet and dabei gewisse Worte nurmelt, so muß der Mensch kommen; und zwar fliegt er durch die Luft herbei und ist ganz verwirrt. Eine andere Überlieferung lautet: Wenn ein Mädchen einen Mann oder umgekehrt ein Bursch ein Mädchen für immer zu eigen haben will. so wendet man folgendes Mittel an: Man verschafft sich zunächst drei "Zeichen" von der erwünschten l'erson, nämlich: ein Stückchen von ihrem Hemd, um des daran haftenden Schweißes willen, einige Haare von ihrem Scheitel und ein Stückehen Lehm von dem Boden, auf den sie getreten ist. Hat man diese "Zeichen", so nimmt man ferner das Kraut "Prychot", das in Nadelwäldern sehr häufig vorkommt, gibt eine gewiese Zanberflüssigkeit dazu und stellt alles in einem Topf auf den Herd, wobei man aber darauf achten muß, daß der Topf nicht in die Nähe von Kohlen komme, weil sonst alles vereitelt wird. Sobald nun ein Weib dieses Gemisch rührt. so wird die betreffende Person durch die Inft herbeigeführt. Hierbei schreit sie fortwährend: "Wasser, Wasser!" Selbst wenn man diese Person unterwegs fangt und ihr Wasser gibt, reißt sie sich los und wird weitergetragen, wohin sie der Zauber ruft. Sobald nun die Hexe den Fliegenden sieht, schickt sie schnell ein anderes Weib vor die Schwelle des Hauses, das ein Messer mit einer Hirschhornschale in der Hand hält und dieses langeam in die Erde stößt. Wenn das Messer bis zum Hefte in der Erde steckt, bleibt der Fliegende bei der Schwelle des Hauses stehen und gehört nun der Person. die ihn gewünscht hat. Würde man das Messer schnell in die Erde stecken, so würde sich der Fliegende so rasch zur Erde herabsenken müssen, daß er tot bleiben müßte, Darauf muß auch jedermann achten, der den vom Durst Gequalten, wenn er nach Wasser ruft, tranken will. Auch er muß ein Messer langsam in die Erde stecken, bis der Fliegende sich berabgesenkt hat, und ebenso das Messer wieder langsam herausziehen, wenn jener wieder seinen Flug antritt. Schließlich sind beim Liebeszauber noch allerlei Tranklein üblich, in denen Tollkirschen u. dgl. eine verderbliche Rolle spielen. Unschuldiger, wenn auch mitunter recht souderbar sind dagegen die Mittel, mit denen das Mädchen den künftigen Mann auszuforschen sucht. Die meisten dieser Orakel werden wie anderwärts am St. Andreasabend angestellt 10). Auch die Mädchen der Rumänen pflegen wie die der Rusnaken und Huzulen

¹⁶) Über die Orakel am Andreasfeste vgl. auch: "Die Ruthenen in der Bukowinn", Bd. I. S. 46 ff.; "Die Huzulen", S. 13; Zeitschr. f. österr. Volksk., Bd. VI (1900), S. 245 ff.

a) Vgl.: "Die Ruthenen", Bd. II, S. 15 f. Über die Weihnstels und Neujahrsgebräuche der Rumäben handelt jetzt L. Bod un rescul im Jahrb. d. Bukwiner Landesmuseums. Bd. XI, S. 33 ff.

") Vgl. übrigens: "Die Ruthenen in der Bukwina".

zu diesem Zwecke im Dunkeln die Zannpflöcke zu zählen. Die Beschaffenheit des neunten Pflockes läßt die Zählende auf die Eigenschaften ihres Zukünftigen schließen. Ist also z. B. der Pflock gerade, so erhält sie einen kräftigen schönen Mann. Ist der Pflock krumm, so wird auch der Mann so sein u. dgl. m. Andere Madchen laufen dreimal um das Haus and werfen dann ihren Stiefel oder Schuh darüber weg, was bei der geringen Höhe der Hütten nicht gerade ein schwieriges Unternehmen ist. Aus der Richtung, nach der die Offnung des Stiefels fiel. wird der Freier kommen. Noch andere gehen unter fremde Fenster und horchen unter ihneu: hören sie zunachst ein "Ja", so steht ihre baldige Hochzeit bevor; ein "Nein" verkündet das Gegenteil. Ein anderes Orakel besteht in dem Backen der neun Kuchen: dadurch kann das Mädchen erfahren, welcher Jüngling um seine Hand anhalten wird. Dies geschieht auf folgeude Weise: Das Mädchen muß den ganzen Tag vor dem Andreasfeste fasten. Hierauf bäckt es am Vorabende des Festes die neun Kuchen, die auf folgende Weise znbereitet werden: Der Teig muß aus einem Teil Mehl und zwei Teilen Salz bestehen. Das Wasser muß das Mädchen dreimal im Munde vom Brunnen bringen. Wenn dies geschehen ist. so knetet das Mädchen den Teig und verteilt ihn auf nenn Kuchen. Um sie zu backen, muß es vier Feuer übers Kreuz machen, so also, daß sie ein Kreuzzeichen bilden; zwischen ihnen, also im Mittelpunkte des Kreuzes, werden die Kuchen gebacken. Sind sie gar, so werden sie tüchtig mit Schmalz eingefettet. Nun denkt das Mädchen an neun Jünglinge, von denen sie einen als ihren Brautigam wünschen wurde. Jeden Jüngling bezeichnet sie durch einen der Kuchen, indem sie diese in eine Reihe legt, und zwar in einer Stube, in der sich noch niemand befindet. Wenn alles fertig ist, genießt das Mädchen endlich ihr Abendmahl. Hierauf hringt es in das Zimmer einen großen Kater, der den ganzen Tag noch nicht vegessen hat, und läßt ihn zwischen die Kuchen. Da der Kater sehr hungrig ist, so ergreift er einen Kuchen und läuft davon. Nun springt das Mädchen rasch zu den Kuchen und untereucht, welchen Jüngling der vom Kater fortgeschleppte Kuchen vorstellt; dieser wird ibr zukünftiger Bräutigam sein. Schließlich noch ein Orakel. Das Mädehen zündet um Mitternacht Kerzen an und stellt sie vor einen Spiegel. Dann legt sie alle Kleider ab und kammt sich vor dem Spiegel, in dem sich dann der Sehnsüchtigen der Brautigam zeigt. Auch in der Neujahrsnacht werden Orakel und Liebeszauher angestellt 11). Will ein Mädchen erfahren, ob es im kommenden Jahre heiraten werde, so geht es zum nächsten Brunnen und schönft daselbet Wasser; auf dem Hin- und Rückwege darf es sich nicht umschauen and nicht sprechen; auch muß es trachten, niemand zu begegnen. Das Wasser wird in der Stube ju eine Schüssel gegossen, und sodann wirft das Madchen, indem sie an einen Burschen denkt, ein kleines dunnes Silbergeldstück kräftig ins Wasser. Das Herausspringen des Geldstückes bis über die Oherfläche des Wassers oder gar aus der Schüssel gilt als Vorzeichen, daß der Geliebte sie bald heimführen werde. Ein anderer Brauch ist folgender: Das liebebedürftige Mädchen stiehlt in der Neujahrsnacht aus einem Hause, dessen Wirte in erster Ehe leben, einen Jochstecken 12). Mit diesem geht es nach Hause, tritt an den Herd und schürt die Asche über den brennenden Holzkloben 13). Man nennt daher diesen Zauber "das Ver-

decken des Feuera". Dabei spricht des Mädchen einen Spruch, der mit den Worten heginnt: "Ich bedecke dich, o Flamme, ich verdecke und dämpfe dich, du aber entfalte dich und schlage wieder empor und gestalte dich zum Drachen mit Flügeln und Schuppen von Gold, mit 99 Köpfen, mit 99 Augen, mit 99 Zungen, mit 99 Füßen, und geh in die Welt, ja über die Welt hinaus, eigens zu dem mir Bestimmten, und geh über die Grenzen bis übers neunte Land und bringe mir meinen Genossen, den mir von Gott Bestimmten." Der Spruch fordert sodann das Feuer auf, alle Schwierigkeiten zu überwinden und keine Rücksicht walten zu lassen 14). Der Schluß lautet: "Mit deinen Zungen lecke ihn, mit den Füßen stoße ihn, mit den Augen fessele ihn, mit dem Schweife peitsche ihn, zu mir führe ihn und lasse ihn eilen und lasse ihn ankommen. Von ihm soll ich diesen Abend in Wirklichkeit träumen, ihm morgen früh wirklich begegnen, mit ihm soll ich sprechen, mit ihm mich herzen." Bei dieser Zanberhandlung darf sonst niemand in der Stube anwesend sein. 1st der Spruch hergesagt, so geht das Mädehen vor das Haus und wirft den Jochstecken darüber weg. Schließlich wird vor Tagesanbruch noch folgender Brauch geübt. Vor Sonnsnaufgang des Neujahrstages legt das Mädchen ihre besten Kleider an und geht zu einer Quelle oder zu einem fließenden Wasser. Hier sagt es folgende Verse: "Wasser, Tau-Wasser, mache mich herrlich und schön, wie der am Tisch gewählte Weizen ist, wie die heilige Sonne ist, wenu sie aufgeht, wie das Basilienkraut, wenn es in der Blüte steht. Wieviel Lieb' in der Welt nur ist, die gange sollst du mir nur zuwenden; wieviele Burschen mich sehen werden, denen soll ich lieb seiu; wieviel Alte mich sprechen hören werden, mögen mich durch Worte ehren.

Bei der Traung kann die Braut leicht bewirken, daß ein der Ehe stets der berrechende [Tell ein werde; sie muß zu diesem Zwecke vor dem Altar ibren linken Fuß an den rechten des Bräatignes zu setzen suchen; "Wie ihr Fuß ohen war, wird sie fortan auch stets die Herrschaft innehaben". Will die Frau mit ihrem Mann stetz "ein süßes Leben" haben, so nehme sie zur Trauung in den rechten Strumpf ein Stetke Zucker; von der Trauung heim ner heim Strumpf ein Stetke Zucker; von der Trauung hem Anne aufessen. Wenn die Braut zur Trauung gebend in der Kirche den linken Fuß im Gehen machschleit; so bewirkt sie damit; daß die anderen Madchen (ihre Freundinnen) bald ihr in den Ehestand folgen werden.

In diese Gruppe von Volksglauben gehören auch noch folgenda. Jeder Bursch und Mann soll eich hüten, zwei Hüte äbereinander anf den Kopf zu setzen, sonst wird er swei Frauen haben. Aus Budenitz wird folgene Brauch bereichtet. 1st eine Frau gestorben und will ihre Familie den Wittere von einer zweiten Heirat abhaten, son nimmt man eine Schurr, bindet in sie drei Knoten und wickelt sie dann dreimal der Toten um den Arm.

Ist das rumānische Weib Mutter geworden, so muß en unscherfeld hittel auswenden, um sich und dem Kinde Heil und Gesundbeit zu wahren. Damit das Weib iht Kindehen leicht zur Welb bringe, darf es in gesegneten Zustand nie den Backofeu sebmieren (d. h. mit Lehm en ausmannern); es soll niemand die Schube auszischeu; endlich auch niemand über deu Zaun Wasser reichen 11.9. Feaur im Ofen unterhalten. Visileicht ist auch an einen

¹¹) Das Folgende nach Bodnarescul, a. a. O. ¹²) Ein atwa 50 cm langer Stab, der in die Löcher der wagerochten Jochbalken gesteckt wird, um den Hals des Zug-ochsen in das Joch einzuschließen.

¹⁹⁾ Da in der Nenjahrsnacht niemand sehlaft, wird das

Weihnachts-(Jul-)Block zu denken. Über das heilige Feuer zur Weihnachtszeit vgl. "Die Huzulen", 8.71.

1) Den ganzen Wortlaut findet man bei Bodnarescul, a. a. O.

¹⁵⁾ Es werden also durchaus Tätigkeiten verboten, die ein Knicken und Drücken des Unterleibes verursachen und die Frucht schädigen könnten.

Damit das neugeborene Kind von allen geliebt werde. werfe man ihm Zucker ins erste Had. Soll es sinst leicht tanzen, so werfe man ihm Federflaum ins Badewasser, Damit es eine reine und laute Stimme habe, koche man das Badewasser in einem nenen starken Tonf. Ist die Nabelschnur um einen neugeborenen Knahen gewickelt, so ist dies ein Zeichen, daß er beim Militär dienen wird. In die abgeschnittene Nahelschnnr bindet die Hebamme drei Knoten; hierauf verwahrt die Mutter die Schnur. Ilat der Knabe das zehnte Jahr erreicht, so gibt ihm die Mutter diese Schnur, damit er die Knoten mit einer Hand löse. Biudet er sie auf, so hat er auch seinen Verstand "aufgebunden"; gelingt ihm dies nicht, so bleibt sein Verstand his zum Tode "zugebunden". Ist ein Kind krank und weint es ununterbrochen Tag und Nacht, so weiß die Mutter, daß man ihr "das Weinen geschickt hat". Hat namlich die Mutter irgend einen Feind, so kann ihr dieser das Weinen schicken, um eich an ihr zu rächen. Dies bewirkt er in folgender Weise. Abends, wenn schon das Licht in der Stuhe der Mutter brennt, pähert er sich vorsichtig dem Hause und stellt sich unter den Dachvorsprung, und zwar gerade zwischen die zwei Fenster der Stube. Von hier sucht er von dem Dache. wenn es ans Stroh hergestellt ist, einen Halm oder, wenn es aus Schindeln bestebt, ein Stückeben Holz zu erlangen. Ist ibm dies gelungen, so läuft er schnell mit seiner Bente nach Hause und naht eie in ein Kleidungsstück seines Kindes. Fortan kann das Kind des Hanses, von dem der Strobhalm oder das Stückchen Schindel gestohlen wurde, nicht mehr schlafen, es weint fortwährend, bis es echließlich oft auch stirbt. Dem kann die Mutter vorbeugen, wenn sie keine Zeit versäumt und das ricbtige Mittel kennt. Dieses besteht im "Zurückschicken des Weinens". Um das zu bewirken, muß die Mutter zunächet wissen, wer ibr das Weinen geschickt hat. Da ihr dies in der Regel nicht bekannt sein kann, so muß sie an alle Hauser des Dorfes, in denen kleine Kinder sind, das Weinen zurückschicken. Gelingt es ihr nun an dem Hause, von dem ihr das Weinen geschickt wurde. so weint ihr Kind nicht mehr. Das Zurückschicken geschieht in folgender Weise: Die Mutter nimmt das kranke Kind auf den Arm und nähert sich dem Hause, dem sie das Weinen zurückschicken will. Hierauf zeigt sie mit dem Finger gegen das Fenster und sagt zum Kinde: "Sieh das Feuerchen, N.; geh und erwärme Händchen und Füßchen, und nimm von dort Essen und Rube: laß das Schreien und Weipen, komm zur Mutter und schlaf wie das Lämmchen und Schweinchen." Dieses Mittel soll unfehlhar den gewünschten Erfolg baben. Weit verbreitet ist der Glanbe, daß man ein kleines Kind in der Rube nie allein lassen darf; das Volk glaubt nämlich, daß sonst die Frau des Teufels kommt, das Menschenkind wegnimmt und ein auderes an seiner Stelle zurückläßt. Dieser Teufelsbalg ist dem Kinde eo ähnlich, daß selhet die Mutter den Unterschleif nicht bemerkt; aber fortan hat sie mit dem Wechselbalg schreckliche Mühe und immerwährende Not. Hat daber eine Mutter ein Kind, uud muß eie es notgedrungen allein lassen, so darf sie nicht vergessen, durch entsprechende Mittel das Verwechseln des Kindes zu verhindern. Dies geschiebt dadurch, daß sie neben die Wiege übers Kreuz drei Dinge, und zwar ein Messer, einen Besen und eine Feuerkrücke, legt. Hat die Mutter dies getan, so kann sie beruhigt sein, daß ihrem Kinde während ihrer Abwesenheit nichts geschieht. Eisen, ferner Besen und Feuerkrücke haben eben die Kraft, deu Bösen fernzuhalten; deshalb legen z. B. auch die Rusnaken in ihre Bettstatt ein Messer, um dem Bösen den Zutritt zu wehren, und um den Hagel und Sturm, der ein Werk des Teufels ist, zu vertreiben, wirft

man überall im Ostkarpathengsbiete Besen und Feorecebtrbelv vor die Tür. Wenn man Kinder bat, die sich am Absod hinauszugelbes fürchten, so nehme man am Preitkönigstage einem Zöndechwamm (oder treckenes fanles libdi), zände ihn an und gehe damit in die Kirche. Während des ganzen Gottadienstes läßt man den Schwamm brennen; dann gebe nan mit demselben nach Hause und verenneg dem furchtsamen Kinde das Haupthaar in der Gestalt sinen Krenzes. Schließlich sei noch bemerkt, daß der Muttermilich mancherleit Eigesechniten ungeschrieben werden. Wenn jenand z. B. von starkem Husten befallen ist und diesen nicht verlieren kann, so sauge er an der Brust einer Frau, die das erste Kind hat; davon schwindst der Husten sofort.

Weit verbreitet ist bei den Rumänen, wie auch bei den Ruthenen (Rusnaken und Huzulen) der Glaube, daß man aus einem Hübnerei einen Teufel ausbrüten konne. Ein Ei, aus dem sich ein Teufel entwickeln kann, ist sehr hart und weist schwarze Flecken anf. Trägt man ein solches Ei neun Tage unter der Achsel, obne daß man sich während dieser Zeit wäscht und kämmt, so schlüpft ein Teufelchen heraus. Dieses ist dem Menschen zeitlebens dienstbar und hilft ihm in der Wirtschaft: dafür gehört natürlich die Seele des Menschen dem Bösen. Andere sagen, daß der Mensch so lange nicht eterben könne, bis er den Teufel weggegeben habe, mag ihm das Leben auch noch so sehr zur Qual sein. So lebten in Pojeni einst ein Bauer und eine Bauerin, die hatten Eier neun Tage lang unter dem Arme getragen, und zwei kleine Teufelchen aus ihnen ausgehrütet. Diese Teufelchen sallen am Dachboden und wurden aus kleinen Schüsselchen gefüttert. Sie balfen den Bauersleuten bei allen Unternehmungen, und es ging ihnen sebr gut, so lange eie lebten. Als aber die guten Leute so alt und schwach waren, daß ihnen das Leben nur zur mübseligen Last wurde, da hätten sie gern eterben wollen; so lange sich aber die Teufelchen in ihrem Besitze befanden, konnten sie nicht die Augen schließen. Da auchten denn der Bauer und die Bäuerin nach einem Känfer; nm einen Kreuzer wollten eie die Teufelchen verkaufen, doch niemand wollte sie. Und so lebte das steinalte Paar zu seiner Qual und lebt vielleicht noch beute.

Man erahlit aber auch, daß des Ei, aus dem man aich einen Tartelberteten wolle, keinen Dotter haben dürfe. Auch soll der Mensch, der das Ei nnter dem Arme trägt, sich während der ganzen neum Tage und Nächte nicht waschen noch kämmen, und anch nicht beten und faaten. Wenn aber sim Mensch, der einen Tantel besessen batte, stirbt, so verfällt seine Seele dem Tantel besessen batte, stirbt, so verfällt seine Seele dem

Interessatie Überlieferungen knüpfen sich an den Mond. Des Bild im Monde stellt die Brüder Kain und Ahal vor. Kain muß fär die Ermordung seines Bruders dadurch büßen, daß er ihn in Eruigkeit anf dem Racken tragen wird. Die Landleute nennen das erste Viertel des Mondes "Neumond" (crain noul) wenn man ihn marest erdeitet, so muß man dreimal häpfen, indem man entweder sich am Ofen bält (se in Zurn) oder das Kreus macht (destelle). Was damit bezweckt wird, konnte ich nicht erfabren. Ein ganz ähnlicher Brauch dient aber als Heilmittel gegen Zahuwch. Zur Zut des Neumondes stelle man sich mit dem Gesichte num Mond gewantt, mache das Kreuz, höpfe dreimal und sage; "Neumond, Neumond, Neumond, Frage die Toten, ob sie Zahnschuerzen beiden; mich sollten die Zahne schmerzen, beschmerzen, beschmerzen beschmerzen, beschmerzen beschmerze

¹⁶) Vgl. über diesen pul\(\pi\) de dracu (\Rightarrow B\(\pa\)chiclin des Teufels) auch "Am Urquell", Ikl. IV, S. 124 f.; ferner Kaindl: "Die Huxulen," S. 83.

wonn die Toten Zahnweh haben 13. Ein weiterer Zauberbranch bei Neumond wird angeställt, um die Schaben aus dem Hause zu treiben. Die Frau geht vor das Haus, lauft nenman nacht um dieses mit dem Besen in der Hand herum und fragt dann dem Mann, der im Hause steht: "was essen die Kinder?" Der Mann antwortet: "Brot und Salz!" Dann fragt das Weis wieder: "Was fressen die Schaben?" worat der Mann die Antwort gibt: "Sich selbat." Auf Kreuzwegen wird unz Zeit des Neumondes eine Wanzenbeschwürng vorgenommen 14. Burchen und Mädchen bitten deu Neumond mz geaunde und sehne Ebegenossen.

Von den kosmogonischen Überlieferungen sind einzelne sehr interessant. Über den Ursprung des Pferdes wird folgendes erzählt. Solange die ersten Menschen im Paradiese das Gebot Gottes nicht überschritten hatten, gab ee kein Pferd. Nachdem aber infolge des Sündenfalles Adam und Eva aus dem Paradiese gewiesen worden waren und, von Gott verflucht, das Feld im Schweiße ibres Angesichtes bearbeiten mußten, nahm das Pferd seinen Aufang. Dazu aber kam es folgendermaßen. Adam hatte Pflug und Egge genommen und begann fleißig das Feld zu bestellen. Da er Gott nicht zuvor um Hilfe und um Segen gebeten hatte, so nahm seine Arbeit keinen Fortschritt. So oft Adam mit dem Pfluge eine Furche gezogen hatte, verwuchs sie wieder mit Gras, so daß immer wieder eine Wiese entstand. Vergebens mühte sich Adam auf solche Weise ab. Als er endlich von der fruchtlosen Arbeit erschöpft war, fiel er auf seine Knie und sprach: "Lieber Gott, hilf mir!" Da erhörte Gott das Flehen des Sünders und gab ihm folgenden Rat: "Adam, nimm diese zwei Teufel, die ich dir gebe: spanne sie vor den Pflug und arbeite!" Da verloren sie die Hörner und wurden zu Pferden. - Eine recht interessante Überlieferung, die freilich einen etwas gehässigen Beigeschmack hat, erzählt folgendes über den Ursprung der Juden. Zur Zeit, als Jesus Christus gekrenzigt wurde, versammelten sich alle, die gegen seine Lehre waren, und stritten mit seinen Anhängern über Jesus und seine Gesetze. Da erblickte einer der Feinde Christi in der Nahe eine Bache. Sofort rief er aus: "Freunde, ich will euch auf den richtigen Weg führen. Schetl wir legen diese Bache unter eine Mulde, und wenn Jesus der Sohn Gottes ist, so möge sich das Schwein in ein Weib verwandeln." Dieser Rat wurde befolgt. Die Leute fingen die Bache und brachten sie unter eine Mulde. Als sie hierauf diese aufhoben, da lag eine schwangere Frau da. So war der Beweis erbracht, daß Jesus der Sohn Gottes sei. Das Weib aber gebar zwei Kinder, von denen das Geschlecht der Juden herstammt. Weil deren Urmutter aber ein Schwein war, essen die Juden noch bis zum heutigen Tage kein Schweinefleisch. Andere erzählen diese Sage etwae abweichend. Nachdem nämlich die Gegner das Schwein unter die Mulde gelegt hatten, brachteu sie Jesus herbei und fragten ihn, was unter dem Troge liege; würde er es erraten, so würden sie daran glauben, daß er Gott sei. Nun sagte Jeens, daß nnter der Mulde ein Weih liege, Mit Hohnlachen hoben nun die Ungläubigen den Trog auf; aber wie erstaunten sie, als sie das Wort des Heilandes erfüllt saben!

Ferner lassen wir hier eine Sage über den Ursprung eines Baches folgen. Den Süden der Bukowinn durchfließt, eingeschlossen von hohen Hergen, der Dorna-Bach, der sich beim gleichnamigen Orte in den Bietritz-Flüd ergießt. Dieses Bach ist ziemlich wasserreich und trocknet auch in der heißesten Sommerzeit nicht aus, wie dies mit vielen anderen Gebirgsbächen geschieht. Dies war nnn nicht immer der Fall; auch der Dorna-Bach war früher oft ein trockener Graben. Einst weideten aber auf dem Berge Strumow drei Hirten ihre Herden. Vor Sonnenuntergang erschienen ihnen drei Nonnen und verkündigten, daß ein heftiges Regenwetter eintreten werde; die llirten möchten daher den Berg verlassen. Diesem wohlgemeinten Rate folgte aber nur einer der Hirten, die anderen glaubten nicht an die Prophezeiung, sondern blieben auf dem Berge. Da brauste ein fürchterliches Ungewitter heran; der Regen strömte in solcher Heftigkeit herab, daß der Berg von allem Pflanzenwuchs, von Bäumen und Sträuchern, von Gras und Kräutern, ja selbst vom Erdreich entblößt wurde. Nun entstand ein Bach, der nicht austrocknete: das ist die Dorna. Auf dem Wasser sah man aber auf einem der treibenden Baumstämme eine weibliche Gestalt berabgleiten, die auf einer Maultrommel (dremba) spielte und von zahlreichen Kerzen umgeben war. Seither fließt die Dorna, wie man sie auch heute sieht.

Über das Entstehen der Diamanten erzählen die Rumanen folgendes. Es gibt Schlangen, die sich stets so verborgen halten, daß die Menschen sie durch sieben Jahre nicht zu Gesicht bekommen. Zu einer gewissen Zeit versammeln sich diese Schlangen an einer bestimmten Stelle im Walde, nm hier ihren König zu wählen und zu krönen. Zum Könige erwählen sie aber gewöhnlich die größte und stärkste Schlange. Nachdem die Wahl geschehen ist, wenden sich alle Schlangen mit ihren Köpfen nach einer gewissen Stelle und bauchen durch fünf Tage ununterbrochen auf sie. Am fünften Tage entsteht nun an dieser Stelle ein Diamant, mit dem sie ihren König krönen. Wenn aber dieser eiustmals zugrunde geht, so gelangt seine Krone, der Diamant, in die Erde, wo er von den Menschen gefunden wird. Die Sage findet man in ganz ähnlicher Fassung auch bei dem Gebirgsvölkehen der Huzulen im karpathischen Waldgebirge. Daß sie auch in den deutscheu Sagen ihre Gegeustücke findet, wird dem Leser bereits aufgefallen sein.

Schließlich mögen noch einige rumanische Sagen mitgeteilt werden; zunächst die moldauische Wappensage. Einst kam aus der ungarischen Marmaros ein Jäger mit Namen Dragosch in die Gebirge der Bukowina, um zu jagen. Er verfolgte einen Auerochsen eo bitzig, daß seine Hündin Molda in einem Flusse ertrank. Hierauf erlegte der Jäger den Ochsen. Zum Andenken an den Tod der trenen Hündin nannte Dragosch den Fluß nach deren Namen Moldawa. Als er hierauf in diesen Gegenden ein Fürstentum begründete, erhielt es seinen Namen (Moldau) nach diesem Flusse. Den Kopf des delegteu Anerochsen nahm aber Dragosch in sein Wappen auf, und deshalb zeigt das Wappen Rumäniene und der Bukowina gegenwärtig einen Ochsenkopf. - Von dem berühmten Kloster Putna in der Bukowina wird erzählt, daß der Fürst Stefan der Große es begründet habe, weil er durch den unferu des Klosters in einer noch jetzt bestehenden Steinzelle (chilia) wohnenden Einsjedler Daniel von den nachdrängendeu Türken gerettet worden war. Den Ort, an dem sich seine Stiftung erheben sellte, machte Stefan und drei seiner Begleiter durch Pfeilschüsse ausfindig. Znnächst spannte Stefan den Bogen und schoß einen Pfeil ins Tal, und da, wo dieser in einem Ulmenstamm stecken blieb, ward die Stelle für den Altar bestimmt. Danach schnellte der Vorsteher der Pagen einen Pfeil ab; wo dieser niedersauk, sollte die Kirchentur zu stehen kommen. Hierauf echoß der erste Page, und sein Schuß bezeichnete die Stelle für den Glockenturm. Da der jüngste Page den Schuß aller über-

¹⁷) Craiú nou, intreabă-te de cei morti, ori le dor dinti, când li vor dore pre densii, atunci să me doară pre mine.
¹⁰) Vgl. "Die Ruthenen in der llukowina", Bd. II, S. 40.

holte, und sein Pfeil weit seitwarte auf den Hügel Sion fiel, liöt ihm der Pürst den Kopf abschlagen. Ein Teil des Ulmenstammes, in dem Stefans Pfeil stecken blieh, ist noch heute hinter dem Altar der Klosterkinche zu sehen.

— Ben Namen des Geeinaberges, der unfern von Czernowitz am rechten Uter des Pruthlusses sich erhelt, während am linken das Borf Mamajestie sich ausdehut, während am linken das Borf Mamajestie sich ausdehut, während am einer abwesenden Mutter verlangt. De althe diese herbei und rief: Ceci-ina, Ge-ci-ina', d. h. da hast du die Brust; esither führt der Berg den Namen Ceeins. Da die Mutter ferner zum Kinde besehwichtigend

die Worte sprach: "Mama este, mama este", d. h. die Mutter ist da, so erhielt das Dorf den Namen Mamajestie. — Über den Namen des Dorfes Molodia wird erzählt: Einst verwättsten die Tarken auf ihren Rauhvärgen auch

Einst verwätsten die Türken auf ihren Raubzügen auch diese Gegenden; sie brannten allen nieder und töteten die Leute. Nur einem jungen Ehepaar gelang es, sich so gut in den Waldern zu verbergen, daß die Türken es nicht fanden. So blieb dieses Ehepaar am Leben; nach-ber entstand das Borf. Da dieses von einem jungen Ehepaar seinen Aufang nahm, so nannten es zunschat die Ruthonen Molodia (molody = jung); später nahmen auch die Rumksen den Namen an.

Veröffentlichung alter Handschriften über die Araukaner.

Santiago de Chile, 30. August 1907.
Binnen kurzem erscheint im Verlage von F. Becerra in
Santiago (Calle de la Bandera 50) folgendes Werk:

"Confesionario por Pregnatas y Plàticas Boctrinales en castellano y araucano. Segúa el manuscrio incitio del misionero franciscano Fray Antonio Hernández Calzada. Con motas biográficas por el R. P. Fray Antonio Pavez, O. F. M. Publicado por Rodolfo R. Schuller. (4°, 130 8).

Se this heater won keinem Bildjographen angefährte Originalmanuskript³ des berühnten Franziskaner-Missionars Fray Antonio Herminder Catzada vom Kloster zu Chillian (Siddchile) befindet sich im chrienischen Nationalarchit, Uniterabteitung der Nationalbibliothek zu Santiago, wo s. wie so viele tausend andere Urkunden, versunken und vergessen

während 60 langer Jahre gelegen hat.

Das Autograph, zweifalles echt, besteht aus 5° auf beiden Sieten beschriebenen Quarthittern, die mit zwei anderen
spanischen Handschriften zusammengeheftet in einen Band
gebunden sind. Der zweispaltige Text uit in Spanisch und
Araubanisch (Beichte, Sakramente, Predigten). Die Schrift,
obgleich zismilch gefrängt, ist deutlich und reugt für den
niehen Kalligraphie der zweiten Halffe des 19 Jahrhunderts
genügend Vertrauten ist eile Gleicht isseriich.

Caizada wurde am 12. November 1774 in der kleinen spanischen Provinzstadt Grate (Extremaduru) geboren. Im Alter von 29 Jahren, schon Franziskanen, stodelte er mech Chile ibber, wo er sich der Missionatätigkeit winduset. 40 Jahren verbrechte unser Monch unter den wilden und halbwilden verbrechte unser Monch unter den wilden und halbwilden einer Gegend, die wahrhaltig in einem rechen Kontraste staht zu den Olympiern des sonnigen Thessaliens in dem Epps "Araucan" des spanischen Dichters Alonso Ereilla

Ein Teil des handschriftlichen Nachlasses Calzadas ist im Jahre 1846 unter der Aufsicht des Paters Miguel Angel Astraldi auf Befehl und Kosten der chilenischen Staatsregierung für spezielle Missionszwecke gedruckt worden?).

1) Nicht bei Civezza: Saggie; auch nicht bei José Turthio Medina: Nores Sermones en longua de Cidle; per et P. Luis de Valdivia (siehe: Bibliogra de la lengua sraucana), Santiago de Chile 1987. — Ich umbete auf das Eidenfüglichet wennen vor den Bibliographien der Chilesen Medina, die im bichetten Grade manwerlausig, kritikhou und geradera; gerüherbt sind, Medina haten instrug wissenschaftliche Zeife verfolgt, nodern einzig und allein Preisie in den Lagerkundigen Birorenannar zu verneben für Werfe, die man, her in Santiago au Dutzenden in ziend einem Antiquaria für den zehnten Tell erstehen hann.

³) Siehe: El Vocabulario Araucano del Jeneral holandés D. Elias Herckunans; con notas cráticas a las bibliografías de la tengua araucana é mapuche, por Rodolfo R. Schuller. Santiago de Chile 1906—1907. S. 156 und 157, Nr. LXNX-LXXXB. Das interessanteste Material, die sogenannten "Adiciones", der Griginalpredigten in Spanisch und Araukanisch nebst der spanischen Übersetzung der araukanischen Predigten II bis IV des Paters Febrés, ist jedoch bis vor kurzem nnediert gebilbeten.

Ich selbst habe die Abschrift nach dem Autographen der Bestände der hienigen Nationalbibliothek angefertigt und diese mit Erlaubnis des Herrn Luis Montt, des Direktors der Bibliothek, dem Drucke übergeben.

Als Einleitung dieut eine von Prof. Fray Antonio Pavez, O.F. M., vom Franziskanerkloster zu Santiago, verfaßte Biographie jenes einsigen Missionars, der mit vollem Rechte den Beinamen, Apostel der Araukaner* verdient.

Somit wäre also die Literatur über Araukanisch oder, besser gesagt, "Mapuche" um ein Werk reicher.

Gleichzeitig erscheint ein Stereotypneudruck (nur 200 Exemplare) eines ungemein seltenen Originals: "Pequeño Catecismo Castellano-Indio para en-

requesto Caterismo Castellano-Indio para enseñar la doctrina cristiana à los indios que están en casa de particulares. Con aprobación de la Autoridad Eclesiástica. Buenos Aires 1879, 16⁵⁰ (anonym). Der Verfasser dieses "Katechismus" dürfte der italieni-

sche Missionar Bentivoglio gewesen sein, der den argentinischen General Julio A. Roca auf dem Marsche gegen die Pampas-Araukaner begleitete. Die phonetische Aufzeichnung des araukanischen Textes spricht für diese Hypothese. R. R. Schuller.

A. M. Sename

Die Meor-Zigeuner der Mergui-Inseln.

B. N. Rudmose Brown, der Botaniker der schotzischen Bädpolarspedition, hatte zu Beginn des Jahres 1907 Gelegenbeit, sich mehrere Wochen bindrach im Mergul-Architen Schar von Inselt und Inselden, die heute politisch zu Britisch-Burrun gehören, aber im großen und ganzen sich einst überlassen geblieben sind. Im "Sout-Georg, Mag-(deptember 1907) hat brown ein allgemeinen Bild von dem wohnern beschäftigt.

Diese sind in der Haaptsache die Selnng, eine Rasevon ungewisser Herkunft, die auf die Inseln des Archipelund enige Punkte des gegenüberliegenden Festlandes beschränkt ist. Ihre Verwandstehst mit den Malaien ist jeden-falls größer als mit den Burmanen, und Brown meint, es sei wohl kein rechte Grund für die oft wiederholte Behanptung einer Verwandstehaft mit den Negern verhanden. Die in der Regel größen Gestelkstegt stalien morgiehen aus, aber die Gestelle der Gestelle der Gestelle der Gestelle mit den Gestelle der Geste

Eine Zählung von 1880 ergab 898 individuen, und es ist die Ansicht ausgesprochen worden, die Selung stütten ans. Brown meint, zu dieser Annahme ileg keine Versalassung vor; die Familien seien kinderreich, und die Leuie sähen, abgeselsen von gelegentlich vorkommenden Hautkrankheiten, gestund ans, wären auch von der verdreichten Borührung mit der Zirilantion über zienlich verschout gedieben. Die Judy der Schaffen der Sc

lich errebeinenden, aber doch seetüchtigen Bäten und zieht mit ihnen während des gauren Nordstunonsuns, d. b. von September bis Mai, fischend zwischen den Inseln umher. In dieser Jahreszeit ihnben die Selung keine festen Wohnsätten am Lande, sie ziehen nur manchmal für eine oder zwei Nichte ihre Böte auf den Strand und beieben eisene langen. dort. Dagegou trailwen sie die heftigen Winde und die zunbe see des Südwertmonnus von Mai his September aus Land, wo sie dann aus Bendus und Palmbätteren robe Hütten errichten. In diese Zeit nietwen der der Schreiben und Lerichten. In der Zeit nietwen der der Schreiben und Leschäftigen sieh mit der Herstellung von Matten aus Streifen von Pardausubättern — litter einzigen Industrie. Heste jener temporiteren Niederlaumgen sind in dem Archipal sehr mang. Meer Zigenner* ein.

Die Selung sind scheu und fliehen gewöhnlich beim Nahen Fremder. Diese Furcht tritt besonders im Süden der Gruppe in Frscheinung, wo ein Verkehr mit Weißen und chinesischen Händlern selten ist, während die Selung hier chinesischen Handern Seiten Be, wantelschen Räubern auf noch heute allen Grund haben, vor malaiischen Räubern auf der Hut zu sein. Gewöhnlich kreuzen die Selung in Gesell-schaften von 10 bis 20 oder mehr umher, mit fünf oder sechs Individuen und zahlreichen Hunden in jedem Boot. Diese Fahrzenge sind 5 his 6 m lang und 2½ m breit und durch Verdeck, Bedschung und elnen Herd aus Lehm für längeres Bewohnen eingerichtet; sie haben ein vierschiges Palmblattsegel, manche aber auch schon Leinwandsegel. An Hausrat sieht man auf den Böten ein paar Matten. Wasserbehälter aus Bambus, einige Lehmtöpfe, Messer und Axte und prindestens einen dreispitzigen Fischspeer aus Eisen. Diese Metaliwerkzeuge sind in Mergui oder Renaug gekauft. Fisch fang liefert das Hauptnahrungsmittel, doch werden auch Schnecken, verschiedene Austernarten, die große grune Schildkröte und die Seewalze nicht verschmäht. Wilder Honig wird im Innern der Inseln gesucht, er ist sehr begehrt und ein Vorrat davon immer an Bord. Etwas Reis wird von Chineseu oder Malaieu eingetauscht. Hin und wieder trifft man anf den Inseln Plantagen von Fruchtbäumen, die die Meer Zigeuner von Zeit zu Zeit aufsuchen; aber jeder Ackerbau ist ihnen zuwider. Die einzige ständige Niederlassung der Selung liegt auf der Cantorinsel, wo in der schönen Jah-reszeit 40 bis 50 wohnen, in der schlechten mehr als die

dospelte Zahl. Abgesehen von diesem Dorf gibt es bei den Steing weder Hänpflinge, noch einen Oberhäupfling. Jedes Boot bildet eine patriarchalische Gemeinde. Eleiben mehrere Blote eine ganze Nordoutnomutzeit beisammen, so vertraut man die Führung dem erfahrensten alten Mann an. In früherer Zeit versuchte fils Regierung von jedem Boot ein herer Zeit versuchte zu erheben; das erwies sich aber als beiten der der der der der der der der der den bestellt spiechen Kottelle, auf die Beling keute fred von jeder europatischen Kottelle, die die Beling keute fred von jeder europatischen Kottelle.

Irgend welche Hochzeitsgebräuche gibt es nicht. Wenn ein Mann in der Lage ist, sich seine eigenen Kochtöpfe und Matten selbst zu beschaffen, so hält er um die Hand eines Mädchens, mit dem er sich vorher verständigt hat, an und erhält sie auch stets vom Vater. Sobald das Paar es vermag, besorgt es sich ein Boot, das spätestens dann zur Verfügung steht, wenn das erste Kind geboren wird; vorher bleibt der Mann im Boot seiner Schwiegereltern. Uneheliche Kinder sind sehr selten. Die Leichen setzt man auf einer kleinen Insel auf einer kleinen Plattform aus und besucht sie nicht mehr. Man sagt: Wenn ein Mensch tot ist, hat er keinen Wert, werft ihn also weg! Was wir Religion nennen, scheint im Leben der Selung keine sonderliche Rolle zu spielen, doch gibt es gelegentlich in jedem Jahr religiöse Festlichkeiten. Es heißt, sie wüßten weder von Göttern noch Geistern. Doch sah Brown auf der Cantorinsel drei Idole, mit Malereien und Perlmutter geschmückte, menschliche Ge-stalten darztellende, aufrecht stehende Holzstücke von 1,5, 3 und 3,5 m Höhe, um die am Ende der nassen Jahreszeit, bevor man sich aufs Meer begibt. Tänze ausgeführt werden sollen. Diese seien indessen, so melut Brown, nur der Ansdruck der Frende darüber, das man nun wieder das Laud verlassen könne.

Das Volk macht den Eindruck der Armut und Not. Es scheint nach Brown, daß es niemals die Tage überwunden hat, da es vom Festlande verjagt und, verachtet und niedergetreten, in jenen Archipel vertrieben wurde. Es gleicht

einer Rasse von Ausgestoßenen.

Bücherschau.

Aleis Musil, Arabia Petraea. I. Monb. Topographischer Reisebericht. XXIII und 443 Seiteu. Mit 1 Tafel und 190 Abbildungen im Text. Wien, Kommissionsverlag von Alfred Hölder, 1907. 18 Kr.

Alois Musil, Karte von Arabia Petraea. Nach eigenen Aufnahmen. Maßstab 1;300000. Drei Blätter. Ebenda. 17 Kr. 50 H.

Prof. Musil hat von 1896 bis 1902 sechs Reisen im Fetrikschen Arshien ausgeführt und nun, mit Unterstützung der Wieser Akademie der Wissenschaften, mit der Veröffentlichung der Ergebnisse bisgonnen. Seim Reiserweck waren in der Veröffentlichung der Ergebnisse bisgonnen. Seim Reiserweck waren von der Inschriften und das volkskundliche Studium der Stämme und Sippen. Demenspreshend soll de Veröffentlichung einen topegraphischen, einen ethnographischen und einen epigraphischen Reisebricht umfassen. Der vorliegende Hand ist der Topographische om Angewidmet, wobsi unter zum Wassergebeit des Arnon gehörige Bechland im Oxten des Toten Mesres verstanden wird. Auf dieses Moal- erstreckte sich die Hanplitätigheit Musil besonders seit 1898. Seine gleichfalls vorliegende Karte von Arabia Petrasa umfaßt dargegen seit garzes Reisegebich, das sändwärte baz zum Busen zeicht, während er nach Oteten über die Grunzen Strieus hin aus, bis fast zum 37. Langegand gelangt ist.

Eine kurze, sehr lesenswerte "topographische Eineltungcler viellundt geographische Zusammenfausen über Mosh
eröffnet den Band. Mach ist ein Gebrigelund mit wengen,
den Band. Mach ist ein Gebrigelund mit wengen,
die von mehreren flagelierten durchquert wird und sich nach
Osten his in der Wiste verliert; die Meerschöbe steigt bis
1250 nam. Es herrscht Wasseramut. Die meisten Tälle
1250 nam Se herrscht Wasseramut. Die meisten Tälle
weig Nitzen, sie eind tei eingerissen und auch als Tränkplätze sehwer zugänglich. Obwohl steinig und wasseram,
im anch Moull des Jand Mouh fruchtberer als des Lauf ist
gebirges und seine Geltiche Ablachung, besonders fruchtund
die weitere Uingebung vom Machan. Auf der Hublissel Liam
(Totes Meer) aah Muuil die fippigen Weisenfielder des woll(Wadi Sulfach) berichtet er von Görten mit Feigen, Olivan).

Granathamen und Rebengeländen, und selbat im Osten sieht es nicht otrantig aus, als man wohl gewöhnlich anzunelmen geneigt ist; denn die Kbene von Genab (8. 266) wird als "riemlich frenchtar" bezeichnet. Das Moab in älterer Zeit eine zahlreiche Berölkerung ernährt hat, dafür legt die Menge einer Ruinen und heute habt ober gann verfalenen unt sie die Karte. Der Geländebildung entsprechend führen die große Verkeinerstanden von Nord nach Sie

Ware die türkische Wirtschaft nicht, so stände es um den Kulturzustand gewiß besser als es der Fall ist. Zwar berührt Musil diesen Punkt nicht direkt, aber seine gelegentlichen Bemerkungen in anderem Zusammenhange geben zu denken. Die türkische Eskorte war für ihn in der Regel eher ein Hindernis als eine Förderung, die Leute schöpften Verdacht gegen den Reisenden, benahmen sich zurückhaltend oder gar feindselig. Dort, wo or ohne solche Vermittelung mit den Stamme-häuptlingen verkehren konnte, hatte er sich über pichts zu beklagen, und man war ihm gern behilflich. Allerdings hatte er auch mit den Stammesfehden zu rechnen, als er im Osten Moabs reiste, er mußte auch mitunter bei Nacht marschieren, und bei Al-Asrak, seinem fernsten östlichen Punkt, kam es gar zn einem Gefecht, Einmal, 1898, geriet Musil bei dem türkischen Mutaserref von Kerak in den Verdacht, ein ägyptischer Spion zu sein, er sollte deshalb nach Damaskus transportiert werden; doch gelang es ihm in Madaba, den Soldaten zu entkommen.

Von diesen und anderen Reiseerlebuissen erfahren wir im Hauptteil des Buches, der chronologisch die einzelnen Reisen behandelt, soweit die Routen innerhalb Monbs liegen. Hier undet sich eine Menge topographischen und archäologischen Details aufgespeichert, das für den Geographen, den Archäologen, den Historiker und Kunsthistoriker, auch für den Bibelforscher von höchstem Wert ist. Nur auf einige wenige Einzelhelten sei aufmerksam gemacht. Mit Bedauern wird man hören, daß die interessante Mosaikkarte von Madaba infolge verkehrter llehandlung immer schlechter wird, und daß auch die dortigen sonstigen Altertumer humer mehr abnehmen, bevor sie genau erforscht sind (6. 117). S. 162 wird erwähnt, daß das Tote Meer ostwarts vorrückt (Halbiusel Lisau). Dort wird auch die Sage der Rawarne über die Entstehung dieses Gewässers mitgeteilt. Es wird auf einen Fluch Mohammeds zurückgeführt, der bei einem reichen, aber geizigen Mann eingekehrt war, der den Propheten betrigen wollte. 1898 hatte Musil im Ostou von Moab die Schlöerinen von Tuha und Aura endrekt. Er besculet Amra 1990 und 1901 und Tuba 1991 von neuem. Beonderes Interesse erregt Amra mit einen Wandunsferlen, die Musil schon früher zum Gegenstand einer basonderen Veröffentlichung gennecht hatte. Blier wird das Wichtigtes wiederholt. S. 268 ff. wird das merkwürdige Dolmenfeld am Kwejsige, nordweitlich von Madab, beschrieben. Die Dolmen, wohl Opferstätten, sind alle so angelegt, daß man von ihnen die Kupps jemes heiligen Berges sehen konnte.

Die zahlreichen Abbildungen führen an Landscheften und Bauwerken alles Wichtige vor, und eine Menge von Situationsplänen und Rissen ist über den Text zerstreut.

Großen Wert hat auch die Karte, wennechen die Schriftintolge häufiger übergroßer Kleinheit und geringer Differenzierung Wünsehe beziglich der Klarheit und Übersichtlichkeit offen laßt. Sie ist außerordentlich reichhaltig und bieste
viel Neues. Pür trockene Wadie ist, etwas abweielsend von der
bibliehen Sitze, die sehwarze Flusignatur meserer Karten gewählt, für wasserfehrende Flusbetten blaue Farbs. Für des
alle erwährete Ortschaften und Rüuen, sowie die Routen
enthält. Auch die Klohenmesungen sind eingetragen. Musil
hat am die Anfahme große Mübe verwandt.

Reports of the Cambridge Anthropological Expedition to Torres Straits. Bd. Ill: Linguistics. Von Sidney H. Ray. Cambridge, University Press, 1907. 30 Schilling.

Stitucy H. Ray, einer der hervorragendeten Kenuer der ozanischen Byrachen, hatte schon das sprachibich Material bearbeitet, das Professor Haddon, der Leiter der Forreshan der zweiten, großtigt angelegten Expedition, deren Ergebnisse nach und nach aus Licht treten, nahm dann Ray seibst täll, und das Frgebnis seiner sprachlichen Forschungen ist der welliegende über 500 Selten umfassende und mit die linguistischen Verhältnisse von Neugnien, der Torresstraßeninseln und Nordaustraliens und ihre gegensättigen Beziehungen belles Licht verbreitet. Auf die sprachlichen Eluzeiheiten können wir hier eincht eingehen, wir lieben aber hervor, was aus der großen Arbeit ethnologisch von Belang ist und sich auf die Verwanduschaft verhätknisse der "sehwaren Rasse" bezieht, deren authropologische Einheit vielfach betont wurde.

Danach ergibt sich zunächst, daß die Sprache der westlichen Torresinseln rein australisch ist; die der östlichen dagegen ist nach ihrer grammatischen Bildung zu den Papuasprachen Neuguineas gehörig. Zwischen beiden Torresinselsprachen besteht keinerlei genealogischer Zusammenhang. Was den auch zuweilen behaupteten Zusammenhang der australischen Sprachen mit jenen Afrikas, der Andamanen und Papuas, auch der Malaien, betrifft, so weist Ray diesen entschieden zurück. Dagegen befindet sich das Australische morphologisch (d. h. in bezug auf grammatische Bildung) nuf der gleichen Stufe wie das Drawidische, doch kann ein gemeinsamer Ursprung dieser beiden Sprechen nicht nachgewiesen werden. Die papuanischen und melenesischen Sprachen sind, wie auch schon früher erforscht, verschieden, aber beide sind in einiger Beziehung dem Australischen ähnlich. wenn auch ihre genauen Stellungen zueinander noch nicht orforscht sind. Was die Verbreitung der papuanischen Sprachen betrifft, so umfassen sie den größten Teil von Britisch-Neu-guinea, reichen auch in das deutsche Gebiet hinein, fehlen aber im niederländischen. Papuanische Sprachelemente lassen sich auf den nördlichen melanesischen Inselu nachweisen, und Spuren einer archaischen melanesischen Sprache enthullen pus grammatische und lexikalische Differenzen auf anderen Inseln; sie aber mit den Papuasprachen in Zusammenhang zu bringen. liegt kein Grund vor. Eng und gleichen Ursprung hinweisend, sind die melanesischen Sprachen Neuguineas und jene der Inseln in bezug auf Grammatik und Wörtervorrat miteinander verwandt, und im gleichen Verhältnis stellen sie zn den polynesischen Spruchen; sie stellen nur die ältere und vollere Form einer gleichen Sprache vor, von der das Polynesische die jüngere und einfachere Form bildet.

Kleine Nachrichten.

Abdruck nur mit Quellenangabe gestattet.

- Vergletscherungserscheinungen am Feldberg im Schwarzwald. In wissenschaftlichen Kreisen ist wenig bekannt, das das ebene, südlich des Feldberges gelegene Alb tal eine Reihe merkwürdiger glazialgeologischer Erschei-nungen darbietet. Zwischen "Zelger" und oberer Albtal-Säge, etwa 3 km südöstlich von ersterem, liegen quer fiber das enge Albtal in etwa 1000 m Seehöhe fünf parallel laufende Stirnmorane. Sie messen über dem Wiesenplanum 6 bis 10 m Höhe, sind halbmondförmig gebildet und bestehen aus nngeschichtet mit Schutt und Gneis abwechselnden, wenig ge-rundeten Blöcken aus Grauit und Gneis. Dicht unterhalb erweitert sich das Albtal, und 2 km entfernt liegt der bekannte Ort Menzenschwand. Da die vordere, d. h. südlichste Morane die jungste sein muß, so hatten wir demnach drei bis vier Eiszeiten im Schwarzwald zu konstatieren. weitere, hierber geberige Erscheinung bildet ein zwischen Feldberger Hof (1279 m) und Feldsee (1113 m) gelegenes Hochkar. Dieses ist, analog dem Feldseekar, von fast senkrecht abfallenden Wänden gebildet, barg früher ein kleines Seeubecken und besitzt seinen Abfluß nach Osten zu. Die Kare sind nach Regelmanus Forschungen bekannte Begleiterscheinungen der glazialen Erosion und gehen häufig, wie am Stübenwasen das Stübenbachtal, in Trogtaler über, die durch einen Felsriegel gewöhnlich abgeschlossen erscheinen. Moräuen, Kare und Trogtäler begleiten den ganzen Schwarzwald vom Feldbergmassiv an bis zu seinem Nordande bei Heuenalb (Morane, Stausee unterhalb des Ortes).

— Alte Strabena'ige in der Rheimpfalz. Einer Aufforderung der Ng. Andennie der Wissenschaften zu München entsprechend, hat die Follichia (Sitz: Bad-Dürkkein) die Aufgabe, die alleen Strabeninge in der Rheimpfalf festuntellen, seit Mai d. J. in die Hand gecommen und den Verfasser dieser Zeiten mit der Aufführung betraut. Die vom Verfasser im Jahre 1851 berausgebene "Archhötotgebele Karte der Ffall-raf Karl Popp († 1965) aufgestellen "Programm für Untersuchung und Beschreibung des Fönnischen Straßennsten in Bayern (Popp) sitze Arlseit; yst. "Beiträge zur Anhrhopo-

logie und Urgeschichte Bayerna*, XV. Bd., 3. u. 4. lief., 1904) durch Rambülerung der betraffenden Strecken sorgfättig revidlert. Der größte Teil der im Pfälzerwalde gelegeien, vielfach noch greifbaren Straßenspuren ir beseite bagangen, die Idteratur darüber eingesehen und das Resultat in die beräglichen Generalistabskartobilatter (1:5000) eingetragen worden. Die mühevolle Arbeit soll blie Ende des Jahres 1908 vollendet sein.

- Von der Polarexpedition Alfred. H. Harrisons, dem Konkurrenzunternehmen Mikkelsens, sind wieder Briefe bei der Loudoner geographischen Gesellschaft eingegangen, die bis zum 20. Juli d. J. reichen und im "Geogr. Journ." für Oktober auszugsweise abgedruckt sind. Nach den bisher letzten Nachrichten (vgl. Globus, Bd. 90, S. 870), die bis Ende Angust 1906 reichten, beabsichtigte Harrison den Winter auf 1907 an der Mackenziemundung zuzubringen und im folgenden Herbst nach Bankstand fiberzusetzen. Harrisons neue Briefe geben Aufschluß über im Herbst 1906 und im Winter 1906 07 unternommene Schlittenreisen, die der Erforschung des Mackenziemundungsgebietes und der Seen und der Festlandsküste im Osten davon galten. Sein fernster Punkt war hier 131° westl. L. Diese Reisen waren um 15. Juni d. J. mit der Ankunft in Fort MacPherson am Peel River (Mackenziemündung) abgeschlossen, sie haben für die Karte manche Berichtigungen und Nachträge und auch sonstige Beobachtungen ergeben. Das Winterquartier Harrisons von 1906/07 lag am Nordufer des Eskimosees (östlich vom Mackenziedelta). Die niedrigste Temperatur mit - 52° C wurde am 18. Februar d. J. auf der Winterschlittenreise verzeichnet. Harrison berichtet, das er mit Stefansson von der Mikkelsenschen Unternehmung zusammengetroffen sei und hoffe, im Laufe des Sommers oder Frühlierbetes 1907 nach Banksland zu kommen, von wo aus der Schlittenvorste in das Beaufortmeer im Februar 1908 endlich unternommen werden sollte. Ob sich jene Hoffnung abor erfüllt hat, ist einigermaßen zweifelhaft, da Harrison Aufaug September den Mackeuzie hiuauf nuch der Eisenbahnstation Edmonton gegangen war. Mit weiteren Mitteilungen in seinem letzten Briefe sucht Harrison seine Überzeugung zu verteidigen, das es im Beaufortmeer unbekannte Inseln gebe; ein Polarkontlnent liege in der Nähe und westlich der Prinz Patrick-Insel.

— Wie wir der englischen Zeitschrift, Nature * entheilmen, hat die Begierung von Ceylon dem Direktor des Colonibenneume A. Wilbey für das weitere Studinm der Wedda 4000 M. mr. Verfügung gestellt. Für diese Adragbe hat Wilbey den durch seine Forschungen im Brüssch-Neuguines bekannten Anthropologen Dr. G. 8-sell gmann gewinnes bekannten Anthropologen Dr. G. 8-sell gmann gemannen von der Studie der Studie der Studie der Werke der Vettern Sorah niese sehom Monographe über die physiche Anthropologie und fiber die Sitten und Gewohnheiten des interesanten Volken hätten; doch wolle Seitginman sich hnytte sellen, auch die Steinmeit der Wedda studieren, die die green, auch die Steinmeit der Wedda studieren, die die green gestellt hatten (vgt. deren Mitteilung im Globus, Bd. 9), 8, 255).

- Der Komadugu Yo oder Waube, der westliche Zufluß des Tsadsees, ist 1906 von Leutnant V. H. Secker auf der Strecke von unterhalb Kano bis Damjiri, d. h. auf einer Länge von etwa 500 km in der Luftlinie, aufgenommen Eine Karte dieser Aufnahme in 1:750000 mit den an den Ufern liegenden Ortschaften und den Tiefenlotungen ist im Oktoberheft des "Geogr. Journ." veröffentlicht worden. Aus der begleitenden Notiz let zu ersehen, daß die Aufnahme lm Boot bei Damjiri begann. Damals, Ende November, hatte der Fluß seinen höchsten Wasserstand, doch war die Strömnng nirgends größer als 1,6 km in der Stunde. Bei Hadeija, das unterste Drittel der Aufnahme bezeichnet, begann der Fluß zu fallen, und die Strömung war fortan sehr gering. Die Breite zwischen Damjiri und Hadoija schwankte sehr, nnd die Ufer waren manchunal überdutat. Das Flußbett ist von Felsen gänzlich frei, nur einigen Baumstämmen begeg-nete Secker. Er meint, daß der Fluß, wenn er von diesen geränmt und gelegentlich etwas vertieft wird (die Durchschnittstiefe beträgt 1 m), ln der Hochwasserzeit von Kano ab mit kleinen Dampfböten zu befahren ware. Vielfach haben die Eingeborenen Fischwehre über den Fluß gelegt, an denen sich Strauchwerk und Sinkstoffe ausammeln, so daß viel Wasser austritt und sieh in Sümpfen verliert. Secker glaubt, daß das Einschrumpfen des Tsad mit auf diesen Übelstand zurückzuführen sei, und meint, man solle die Eingeborenen an der Anlage jener Fischdämme verhindern; sie könnten an Ufer Fischfallen anlegen, wie es bereits dort geschehe, wo für ione Damme ihnen der Fins zn tief sei.

- Dr. E. Roth handelt in der "Medizinischen Woche", Halle 1907, Nr. 24, von Pyrmont in alten Zeiten. Er gibt uns Auszüge aus einer 1661 von dem Hamelner Arzt Bollmann herrührenden Beschreibung des Bades, wie es zu gebrauchen und wie es wirkt; dann aus einigen dem 18. Jahrhundert angehörigen Schriften. Das ist wesentlich von Belang für Mediziner und die Geschichte der Bäder. Aber nach der uns hier interessierenden Seite läßt sich dem Aufsatz auch einiges entnehmen. Auf dem Titel der Bollmannschen schrift heißt es von den Pyrmonter Quellen "sonst genannt der heilige Brunnen", was offenbar auf Quellenverehrung in katholischer Zeit hindcutet; im Texte ist, damit stimmend, erwähnt, das die Leute geglaubt hätten, der Brunnen heile alles (wie jetzt noch in Lourdes usw.), auch vom Mutterleite Lahme und Krüppel und vom bösen Geist Besessene". In einer 1706 erschienenen Schrift von S. Beermann wird gesagt, das die Quellen schon unzweifeihaft zu Arminii und der Römer Zeiten gebraucht worden seien, doch habe man darüber bloß Mutmaßungen. Indexen über letztere sind wir doch jetzt bluaus, und die römischen Quellenopfer in Gestalt von Fibeln und Silberdenaren Domitians, Trajans, Caracallas wurden 1863 bei Gelegenheit einer Neufassung der Quellen gefunden und befinden sich jetzt in der fürstlich Waldeck-schen Sammlung in Aroben. Silberne Nachbildungen konnte ich in Pyrmont kaufen. Von diesen Quellennadeln sprechen R. Virchow in den Verhandlungen der Berliner Anthropologischen Gesellschaft 1882, S. 143, und Olshausen ebenda 1884, 8. 512.

— Dr. J. Decorse, Medecin-major 2, Kl., der sich um die naturwissenschaftliche Erforschung der afrikanischen Kolonien Frankraichs verdient gemecht hat, ist am 26. August in Val-de-Griece, kurz nach Abschlüß einer Mission auch Westafrika, gestorben. Decorse, der am 10. Oktober 1873 in Ssint-Maurice (Seine) geboren war, studierte in Paris

Medizin und ging 1898 als Militärarzt nach Madagaskar. Hier blieb er bis 1901, wobel er interessante botanische und zoologische Sammilungen besonders im Südosten der Insel machan konnte. Dann begleitete Decorse als Arzt die Mission Chevaller, die 1902 nach den Schari- und Tsadseeländern ging und dort bis 1904 wissenschaftlichen Studien oblag. Später begab Decorse sich nach Südtunisien, um dort Unterspehungen über die Straußenzucht vorzunehmen. Dem gleichen Zweck diente seine letzte Mission, eine auf Veranlassung Generalgouverneurs von Frauzösisch-Westafrika ausgeführte 18 monatige Reise durch Senegambien zum Niger, wobei auch Informationen für den Erlaß einer Vogelschutzverordnung (für die ihrer Schmuckfedern wegen gejagten Vögel) gesammelt werden sollten. Decorse hat über seine Forschungen während der Chevalierschen Mission in Fachzeitschriften berichtat und hierüber auch ein kleines, an Beobachtungen aller Art nicht armes Reisewerk "Du Congo au Lac Tchad" (Paris 1966) veröffentlicht.

- Im südlichen Kamerun, im Bezirk der Station Lolodorf, wohnt der Zwergstamm der Bagielle oder Bakuelle. der allerdings infolge der dort andauernden Volkerverschiebungen seine Sitze gewechselt hat und vielfach zerstreut worden ist. So ist von Südosten her der Ngumbastamm in ein Gebiet eingewandert, das früher von den Bagielle bewohut gewesen zn sein scheint; denn daranf sollten alte, unter der Erde gefundene Reste von Feuerholz hindeuten. Gelegentlich sind Notizen über die Bagielle bekannt geworden. Einige weitere teilt der Stationaleiter von Lolodorf im "Deutschen Kolonialblatt" vom 15. September mit. Danach leben sie dort in primitiven, "nicht rund gebauten" Hütten, die nur aus einem niedrigen Pultdach mit Lager- und Feuerstätte darunter bestehen. Die Hüttenplätze werden häufig gewechselt. Die Bagieile haben sich familienweise einzelnen Ngnmba- und Bakokohäuptlingen angaschlossen, von denen sie Salz- und Feldfrüchte gegen Erträgnisse der Jagd uud des Fischfanges erhalten. Auch beteiligen sich die Bagielle lebhaft an der Gewinnung von Lianengummi. Die Haut ist schweinslederfarben", fast stets heller als bei deu anderen dortigen Stämmen. Die Augenbrauen sind scharf gezeichnet, die Nase ist breit und flach, die Nasenlöcher sind groß, und die Behaarung an Brust und Gliedmaßen ist meist stark. Wohl infolge des vielen Umberstreifens im dichten Urwald - so meint der uugenannte Berichterstatter - sind die Schulterblätter häufig gekrümmt, der Hals ist kurz, und die Körperhaltung erscheint geduckt. Die Durchschnittsgröße beträgt 1,52 bis 1,54 m. Der größte vom Berichterstatter ge-sehene Bagielle maß 1,62 m, der kleinste erwachsene Mann 1,47 m und ein ausgewachsenes Bagielleweib nur 1,32 m.

Es ist schade, das nicht ein genaueres Stüdium des Stammes statigefunden hat, es durfte daxu bald zu spät sein. Denn wir hören von Versuchen, die Zwerge zu bekehren, und davon, das ist sich anderen Stämmen assimilieren und Kultur' anzahmen, d. h. in Europa hergestellte Hirittücher trageu. Auf der Jaundeutrabs sehe man nicht seiten in den Handeikarawanon Baglelle, die allerdugs zumeist aus dem Kribberitä stammteu. Der der Krymeine werden von den sehr beliebt. Ihre eigene Sprache hätten sie sich indessen noch erhalten.

- Als ersten Teil der Bearbeitung seiner Aufsammlung klimatologischer Beobachtungen und Notizen aus Südamerika gibt E. L. Voss eine Übersicht der Niederschlagsverhältnisse von Sudamerika in Petermanns Mitteilnngen, Ergänzuugsheft Nr. 157. Die Arbeit zerfällt in zwei Teile; der zweite umfangreichere enthält die Zahlentabellen und eine Übersicht der benutzten Literatur mit reichlichen charakterisierenden Bemerkungen zu diesen. Der erste Teil ist ein erläuternder Text zu den Tabellen; er gibt ein alphabetisches Verzeichnis der 378 Regenstationen, deren Beobachtungen benutzt wurden, mit Angabe ihrer geographischen Lage, der Länge der Beobachtungszeit usw. Dann folgen Erörterungen über die unterschiedenen Hauptregengebiete, die Verteilung des Regens nach einzelnen Jahreszeiten, Regenund Trockenperioden und Ihre Abhängigkeit von den Windverhältnissen, maximale monstliche und tägliche Regen-mengen new. Zwei Kartenblätter in Fartendruck veranschaulichen die Resultate; das erste gibt die Verteilung der Regenmengen im Jahr und den Jahreszeiten, die Regengebiete und die Regenwahrscheinlichkeit in sieben Karten, das zweite die Verteilung der monatliehen Regenmengen in zwölf Karten. Gr

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FÜR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIPTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON M. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROF. DR. RICHARD ANDREE.

VERLAG VON ERIEDR. VIEWEG & SOHN.

Bd. XCII. Nr. 19.

BRAUNSCHWEIG.

21. November 1907.

Nachdruck nur mach Übereinkunft mit der Verlagshandlung gestattet.

Die Gegend von Kösen.

Von Prof. Dr. L. Henkel. Schulpforte 1).

Die Berge, die auf das Tal von Kösen herabschauen, sind aus Meeresabsätzen einer fernen Vorzeit aufgehaut. Sie bestehen ganz vorwiegend aus den unebenen Schiefern des unteren Muschelkalts, dem sogenannten Wellenkalt, denen in bestimuten Horizonten festere Bänke eingelagert sind. Die letzteren, die als Leitschichten und wegen ihrer Petrefaktonführung dem Geologen besonderes Interessebieten, sind auch geographisch wichtig, denn einmal sind sie es, die dem Aufban unserer Berge die charakteristischen Konturen geben, dann aber werden sie nuch für den Menschen von Bedeutung, indem sie ihm nntzbaren Baustein liefern. Dies gilt besonders

Daustein nietern. Des gut vesconders von der obersten dieser Lagen, dem eigentlichen Schaumkalk, dessen Hauptbank in unseerr Gegend ganz annahmsweise michtig ist (bis zu 5m.) Aus diesem Gestein z. B. ist der Dom zu Naumhurg gebaut, wie die Rudelsburg und die Kirchen zu Plorte und Kösen; zusammen mit den darüberlingenden dolomitischen Schiefern des mittleren Muschel-kalks dient eig giett auch einem anschnlichen gewerblichen Unternah, der Kösener Zementfalbrik.

Die Schichten neigen sich recht allmählich gegen Westen, anf längere Entfernungen macht dies aber doch

viel ans, so daß die Bänke, auf denen der Bismarckturm bei Altenburg steht, unter der Rudelsburg nahe über dem Saalespiegel liegen. Außer der allmählichen Neigung hahen an dieser Senkung allerdings auch einige Verwerfungen von nicht nnbeträchtlicher Sprunghöhe Anteil, so sind in dem Steinbruch der Zementfabrik bei Freirode zwei solcher treppenförmigen Absätze von le 13 m aufgeschlossen, und weiter gegen die Rudelsburg hin ist ein weiterer von ungefähr 20 m nachzuweisen. Infolge der Schichtenneigung tauchen ostwärts nuter dem Muschelkalk ältere Schichten hervor, zunächst die sinen Übergang bildenden grünen Mergel und ebenen versteinerungsreichen Kalkplatten der Myophoria-Schichten, dann das tonige Rot, die obere Abteilung der Bnntsandsteinformation, und endlich der eigentliche Buntsandstein, auf dessen roten Felsen die Ruine der Schönburg steht. Aus dem Rot kommen die Salzonellen von



Karte I. Rekonstruktion der prägiaziaien Flußläufe im Alter der mittleren Terrasse.

Kösen. Auch die Myophoria-Schichten sind als Quellwasserhorizont wichtig, da auf ihnen sich alles Wasser sammelt, das durch den zerkliftseten Wellenkalk durchsickert. An den Myophoria-Schichten kommt auch z. B. die Qnelle im Walde, an der Klopstock als Pförtner Zögling seinen Lieblingsplatz gehabt haben soll. Zur Anlage größerer Wasserleitungen aber ist dieser Horizont wegen zu tiefer Lage ungesignet, und deshalb hat man an verschiedenen Stellen unserer Gegend zu künstlichen Pampwerken seine Zufineht nehmen müssen, die das Wasser der Flüßen in hochgelegene Babliet treiben.

Auf diese Art werden jetzt Naum-burg und Pforte mit Wasser versorgt, desgleichen die Güter Frankenau und Kukulau. Auf den Hochflächen wird in trockenen Jahren der Wassermangel oft recht drückend. Eine Folge der Durchlässigkeit des Wellenkalks ist es noch, daß unserer nächsten Umgebung eigentliche Bache völlig fehlen. Die Mausa des Mordtales ist ein echtes Wadi, für gewöhnlich trocken liegend, aber manchmal nach heftigen Gewitterregen als wilder, brausender Gießbach dahinschießend. Bemerkenswert ist, daß dieser Bach auf einer schon von den Pförtner Mönchen

angelegten Brücke die kleine Saale krenzt. Die Hassel, die im oheren Teile ihres Laufes ziemlich viel Wasser führt, verschwindet bei Ober-Mollern für den größten Teil des Jahres völlig in einem Erdloch, so daß das nntere Stück ihres Laufes trocken liegt.

Die große Wasserader des Tales, die Saale, weist in ihrer Wassernsenge obenfalls große Schwankungen auf. An der Henne fahrt sie bei durchschnittlichem Niederwasser 30 ehm in der Schande, bei Durchschnittlschemwasser 400 chm, also beinahe so riel wie das Mittelwasser der Elbe bei Magdeburg. Geli Mittelwasser flieden bei der Henne rund 80 chm ein der Schunde vorbei, wovon die Unstrut 30 chm geliefert hat.) In ganz duren Sommern aber fließen bei Kösen nur 7 bis 8 chm in der Schunde vorbeiter, während andererseits bei dem Hochwasser im November 1890 die Saale hier (also noch ohne die Unstrut) in der Schunde 1300 chm vorbrüffhrte, also etwa dem Rhein bei Mainr bei gewöhnlichem Wasserstande zu vergleichen war.

Die Saale ist es, die unserer Landschaft ihre Form

Vortrag auf der Wanderversammlung des thüringischsächsischen Vereins für Erdkunde, 1907.

gegeben hat. Bis in die ältere Diluvialzeit läßt sich die Geschichte dieses Flusses zurückverfolgen. Seine Erosion hat das Tal geschaffen, die Kräfte des Erdinnern haben nur indirekt mitgewirkt, indem sie Bodenbewegnngen hervorriefen, durch welche die Erosion immer wieder neubeleht wurde, wenn der Fluß sein Normalgefälle hergestellt und dann längere Zeit nur an der Verbreiterung seiner Strom-Aue gearbeitet hatte. Dreimal hat der Fluß diesen Zustand schon erreicht gehabt, jetzt ist er zum vierten Mal darin, und zwar schon seit langer Zeit. Ich möchte dabei übrigens bemerken, daß ich es nicht für richtig halte, ein solches Stadium des Stillstandes der Tiefenerosion als eins der Akknmulation zu bezeichnen. Von einer Akkumnlation, d. h. von einer Ausfüllung der durch Erosion erzeugten Hohlformen, ist in unserer Gegend nichts zu beobschten.

Die Stillstandsperioden in der Tieferlegung des Tales haben ihre Spuren zurückgelassen in den Terrassen der Talhänge und den auf diesen Terrassen rnhenden Kies-

Kieslager der ältesten Terrasse, lange vor der Vereisung unserer Gegend abgesetzt, sind in einer Höhe von ungefähr 80 m über dem jetzigen Flußspiegel an einer ganzen Reihe von Stellen nachgewiesen worden. Auch das zweite Stillstandsstadium, dessen Terrasse 55 m über der jetzigen Saale liegt, fällt noch vor die Vereisnng. floß auch die IIm noch nicht in die Saale, wie aus dem Fehlen der charakteristischen Ilmgerölle in den porphyrischen Gesteinen der Gegend von Ilmenan folgt, vielmehr ging ihr Lauf aus der Gegend von Weimar über Rastenberg im Bogen nach dem Tale der jetzigen Hassel, um sich bei Frev-

burg mit der Unstrut zu vereinigen und von da durch das Zeuchfelder Tal nach Merseburg zu wenden.

Interessant und meines Wissens bisher noch kaum erörtert ist die Frage, was während der Vereisung aus der Saale geworden ist. Davon, daß sie seeartig anfgestaut worden und seitlich abgeflossen sei, sind hisher keinerlei Spnren gefunden. Ich glaube daher, man muß ernstlich mit der Möglichkeit rechnen, daß sie ihr Bett nnter dem Eis bis weit nordwärts von uns behanptet und dann irgendwo mit den Schmelzwassern vereinigt einen Ausweg gefunden hat 2). Daß Bäche sich nuter das Gletschereis stürzen und längere Zeit in Tunneln darunter binfließen können, ist am Malaspina-Gletscher in Alaska beobachtet worden. Die Tunnel erreichen dort allerdings nur eine Lange von 8 km, allein es echeint mir kein Grund vorzuliegen, weshalb nicht gerade so gut viel längere möglich sein sollten.

In der Höhe von durchschnittlich 25 m über der Saale liegt eine noch außerordentlich gut erhaltene Terrasse, die u. a. den Jochenberg, Rechenberg und Galgenberg bei Kösen bildet, sowie die Platte, auf der Naumburg liegt. Der Kies dieser Terrasse führt reichlich Gerölle der Ilm, die also jetzt bereits in die Saale mündete, außerdem nordische Gerölle als Zeugen vorangegangener Vergletscherung. Die geologische Untersuchung hat diese Ahlagerungen als in einer Zwischeneiszeit gebildet erwiesen.

Das Einschneiden der Saale bis zum Niveau der ietzigen Flußaue ist auch noch in der Dilnvialzeit erfolgt. Das beweisen die zahlreichen Reste von ausgestorbenen Tieren, wie Mammut und Rhinozeros, in Kieslagern bei der "Katze", die noch im Bereich des jetzigen Hochwassers liegen. Seit jener Zeit hat nun der Fluß an der Ausweitung des jetzigen Talbodens gearbeitet, Windungen ausbildend und wieder abschneidend, so daß in der ganzen Niederung keine Stelle ist, an der der Fluß nicht

schon einmal gefloseen ist. Auch in historischer Zeit hat die Arbeit des Stromee nicht geruht. Zwischen Altenburg und Nanmburg sind noch recht gut mehrere alte Saalschleifen zu erkennen: eine davon hat der Fluß erst im 18. Jahrhundert verlassen. Bei einer anderen hat der Mensch den natürlichen Vorgang beschleunigt. Um bei der Anlage der Eisenhahn in den vierziger Jahren eine doppelte Überbrückung des Flusses zu vermeiden, hat man die große Schleife von Altenburg abgeschnitten, die inzwischen schon großenteils durch die vermoderten Wasserpflanzen ausgefüllt worden ist.

Dieser Vorgang erinnert uns daran, daß die jetzige Landschaft zu

einem guten Teil kein Erbstück der Natur, sondern ein Erzeugnis des Menschen ist. Menschliche Besiedelung unserer Gegend ist bereits für die jüngere Steinzeit nachzuweisen, die historische Zeit aber beginnt für sie sehr spät. Um die Zeit, wo sie einigermaßen in das Licht der Geschichte tritt, sehen wir sie von slawischen Sorben bewohnt. Slawische Ortsnamen überwiegen rechts von der Saale ganz und sind auch auf dem linken Ufer auf einige Entfernnng vom Flusse noch häufig, die deutschen Ortsnamen zeigen die Formen der Gründungen späterer Zeit, großenteils die aus einem Personennamen und der Endung rode, die auf die zuletzt urhar gemachten Hochflächen beschränkt sind (z. B. Dietrichsrode, Burkersrode, Janisrode). Uber die Germanisierung unserer Gegend ist nichts überliefert; sie dürfte aber nach der Unterwerfung der Wenden im Zeitalter der sächsischen Kaiser rasch fortgeschritten sein. In einer Pförtner Urkunde von 1145 wird erwähnt, daß das Kloster von zwei Leuten Rodest und Roduan Äcker kauft. Das sind nach ihren Namen offenbar Wenden. In einer Urkunde von 1268 aber wird in einem Dorfe mit wendischem Namen, Tesnitz, neben einem rusticus Fridericus Cesar, also Friedrich Kaiser, der gewiß kein



Karte 2.

^{†)} Betrug die Bewegung des Inlandeises 1 m am Tage (was aber wohl viel zu hoch gegriffen ist), so waren, um einen Tunnel von 100 qm Querschnitt offen zu halten, täglich 7,36 Millionen Kalorien nötig. Führte aber die Saale in der Bekunde 10 cbm Wasser von 4°, so konnte sie täglich 3456 Millionen Kalorien abgeben.

Wende war, zwar auch ein Ekkehardus Windischmann genannt, aber er hat einen deutsehen Vornamen, und seine Söhne heißen Hermann, Dietrich und Eberwin. Auch daß gleichzeitig die universitas rasticorum von Tanschwitz und Tesnitz ihre Gemeindeweide Gmene neant, spricht nicht für ihr Säwentum.

Durch die Form der Banart bamerkenswet sind besonders Groß-Wilsdorf, ein typischer Rundling, und das
aus ein er langen Straße bestehende Flemmingen, eine
niederländische Kolonie des 12. Jahrhunderte, die an
Stelle des alteren Ortes Tribun getreten ist. Bis zu der Verkoppelung (Separation) in den sechziger Jahren des
19. Jahrhunderts hat Flemmingen auch die bezeichnende Flurteilung solcher Dörfer, rechtwinkelig zur Dorfgasse, getreu bewährt. Dagegen hatte Groß-Wilsdorf zwer die Bauart, aber nicht die Flurteilung eines Rundlings, sondern die eines deutschen Gewann-Dorfes.

Wie fast überall in Deutschland, sind auch bei uns viele von den Ortschaften, die um 1200 bestanden, eingegangen, aber nicht, wie der Volksglaube sagt, im Dreißigjährigen Kriege, sondern schon im 14. und 15. Jahrhundert. Es handelt sich hier offenbar um eine allgemeine Erscheinung unserer Kultur- und Wirtschaftsgeschichte, an der eine Reihe von Ursachen mitgewirkt haben dürfte. Manche Orte unserer Gegend sind so sparlos verschwanden, daß es schwer iet, ihre einstige Stelle genaner zu bestimmen, wie Tesnitz und Rostewitz, Wenzendorf, Lochwitz; andere leben noch in den Namen von Gehöften fort, wie Steindorf (Stendorf) und Frankenau, oder in dem Namen von Flurstücken, wie Düben und Tauschwitz. Ein wunderbares Schicksal aber hat das swischen 1350 und 1360 ausgegangene Dorf Lasan gehabt, indem es noch hentigentags eine Art von ideellem Dasein führt. (Der Name ist wendisch, die Einwohner sind aber damals gewiß längst verdentscht gewesen.) Die Besitzer der Flur von Lasan, die in den Dörfern Roßbach, Wilsdorf und Niedermölleru verstreut sind, bilden noch hente eine Gemeinschaft. Alljährlich an "Klein-Pfingsten" versammeln sie aich unter einer Linde auf der alten Dorfstätte von Lasan und verteilen die Pachtgelder des Gemeindeeigentums. Gewiß ein seltenes Beispiel von Festhalten an altem Branch über mehr als ein halbes Jahrtansend hin!

Zu den ausgegangenen Orten hat vielleicht anch Köne geßört. Nach einer Urkunde von 113s scheutk der Naumhurger Bischof den Mönchen von Pforte ein Gut "in Cusae". Man sieht, es kann hiernach Cusae ein horf sein, aber ebenogut auch nur eine Örtlichkeit. Der wendische Name, der Ziegen weide bedentet, paßt mindestens geradesowohl für lettere Annahme. Bei Aufbehung des Klosters war Kösen in jedem Falle langet nur eine Meierei. Das jetzige Kösen hat sich erst seit 1718 entwickelt als sine Ansiedlung von Holz-fößern und Salzsiedern. Das Versiegen der ursprünglichen Erwerbsquelle hat es zu überwinden vermocht, indem es durch Ausnutzung seiner Solquellen nad seiner landschaftlichen Lage sich zum Kurort umgestaltete.

Noch jetzt hat Kösen keine eigendliche Flur; his 1868 sählite es all Dorf und war nach Plorte eingpafart. Das Salzsieden hat 1859 sufgebört, aber noch eine interesante Erinnerung in dem großen Aschenhägel an der Kleinen Saale hinterlassen. Ungefähr gleichzeitig damit erlosel auch ein eigenfunlicher Betrieb des Hölztansports, die Scheitlöße. Sie bestand darin, daß im Frankenwald das Hölz, is Scheitleg geschnitten, dem Flusse anvertrant wurde. Ein Rechen auf dem Kösener Wehr wang das Hölz, den Weg in die Kleine Saale und den

noch jetzt danach benannten Scheitbach zu nehmen, ans dem es dann herausgefischt wurde.

Anders als Kösen ist Naumburg von vornherein als Stadt angelegt. Es entstand in Anlehnung an die Nene Burg der meißnischen Markgrafen, die 1028 an der Stelle gehaut ist, wo jetzt das Oberlandesgericht steht. Der Name entsprang wohl dem Gegensatz gegen die ältere Feste gegenüber hei Groß-Jena, das als Stadt gegründet ist, aber infolge der Verlegung des Zeitzer Bistums nach Naumhurg zur Bedentungslosigkeit herabsank. Naumhnrg ist das ganze Mittelalter hindurch und in die Neuzeit hinein eine anschnliche Handelsetadt gewesen, verhältnismäßig von weit größerer Bedeutung als die jetzige Stadt, die vorwiegend den Charakter des Beamtenorts trägt. Die Handelsbedeutung Naumburgs beruhte auf dem Zusammentreffen zweier Verkehrsstraßen, der Frankenstraße, in derselhen Richtung, die das bekannte Lied dem Zuge der Hussiten anschreiht, "üher Jena her und Kamburg", und der Erfurter Straße, die durch die Altenhurger Furt, in späterer Zeit üher die Kösener Brücke, nach Eckartsberga führte. Ohne Bedeutung dagegen war ein Umstand, den man nach dem Kartenbild gern für wesentlich ansehen möchte, die Einmündung der Unstrnt und ihres Tales. Wie gering die Beziehungen dieses Tales zu Naumhurg waren, davon zengt zur Genüge die Tatsache, daß his vor einigen Jahrzehuten nicht einmal eine Brücke über die Saale ins Unstruttal führte. Die Erinnerung an Naumburgs mittelalterliche Vergangenheit bewahrt, außer einer beträchtlichen Zahl von Bauten, sein eigenartiger Grundriß, der noch dentlich die Trennung in die eigentliche Stadt und die Bischofsstadt oder Domfreiheit erkennen läßt.

Eine Siedelungsform, die für manche Stellen unserer Gegend geradezu den landschaftlichen Charakter bestimmt, stellen die Burgen dar. Auf vorgeschichtliche Wallhurgen gehen die Namen Hennehurg und wohl auch Altenburg zurück. Jünger waren die Grenzhurgen der Dentschen gegen die Wenden, zu denen das später in ein Kloster verwandelte Goseck, die bis auf die Grundmauern verschwundene Burg von Groß-Jena und die Burg Saaleck (zur Beherrschung der Furt an ihrem Fuße) gehört haben dürften. Einfach feste lierrensitze endlich waren die "Neue Burg", aus der Naumburg hervorwuchs, die Landgrafenfeste Neuenburg bei Freyburg a.d. U., die Schönburg und die Rudelsburg. Die Rudelsburg zeigt noch sehr gut die Trennung in die eigentliche Bnrg (castrum) and die Vorburg (oppidum), die zur Zufluchtsstätte für Menschen und Vieh der Umgebung bestimmt war. Nach dem Anskommen der Feuerwaffen wurde die eigentliche Burg auf der allein angreifbaren Ost- und Südseite mit einer Vormaner versehen, in deren halbrunden Türmen Donnerhüchsen aufgestellt wurden. Diese Mauer ist offenbar in großer Eile anfgeführt worden, denn man hat dazu einen sehr schlechten Stoff verwendet. nämlich die murben Schiefer des mittleren Muschelkalks, während die alte Burg aus stattlichen Schaumkalkquadern aufgeführt ist. Die Rudelsburg ist vom 16. Jahrhandert an verfallen, ohne eigentlich zerstört worden zu sein; ein gleiches gilt von der Schönburg.

Eine Jahrhunderte währende Bedeutung für uusere Gegend, die noch manche Nachwirkung hinterlassen hat, hatten endlich die Klöster. Die Augustiner von St. Moritz zu Naumburg, deren Klosterkriche noch jetzt dem Gotteedienst geweiht ist, haben freilich stets ein ärmliches und kümmerliches Dasein geführt. Ansehnlicher war das Georgenkloster der Benediktüer in Naumburg, aber auch dies ward weit überragt durch das reiche und mächtige Zisterziesserstift zur Pforte, das über 20 Derfer der Umgebung gebot. Der Name des nahen

Galgenberges gemahnt noch daran, daß dem Abt die Gerichtsbarkeit "über Hals und Hand" zugehörte. Der ansehnliche Großgrundbesitz des Klosters, vom Kurfürsten Gepräge auf.

Moritz der von ihm gestifteten Landesschule überwiesen. drückt noch jetzt dem Anbau der Gegend deutlich sein

Moriz von Déchys Forschungen im Kaukasus.

Kaukasus, ist in seinen schwer zngänglichen Hochregionen erst seit wenigen Jahrzehnten ein Feld ernstlicher Forschung geworden. Die Engländer D. W. Freshfield und C. C. Tucker, der Deutsche G. Merzbacher und der Ungar Moriz von Déchy sind die bekanntesten und verdientesten unter den Reisenden, die jenes Feld sich

Das gewaltige Gebirge auf der Schwelle Asiens, der | und nach wissenschaftlichen Zielen etrebender Mann und zugleich Alpinist und Hochtourist. Wer in der Berg- und Gletscherwelt des Kaukasus Forschungen irgendwelcher Art ausführen will, muß eben die Technik der llochtouristik vollkommen beherrschen. Den Verfasser persönlich interessierten vornehmlich die Erhellung von Bau und Gliederung des Kaukasus und die Ver-



Abb. 1. Séracs des Zei-Gletschers.

erwählt hatten; Dechy aber dürfte unter ihnen allen die Palme gebühren. Immer und immer wieder zogen ihn die Gipfel, die Gletscher, die Passe und Hochtaler des Gebirges an, und er hat in den Jahren 1884 bis 1902 nicht weniger als sieben Sommerreisen in den Kaukasus unternommen. Jetzt liegt sein großes Reisewerk, das vor zwei Jahren zu erscheinen begann, fertig vor '), und ihm gelten die folgenden Bemerkungen.

von Dechy ist ein wissenschaftlich wohl vorbereiteter

1) Kankasus, Reisen und Forechungen im kanksrischen Hochgebürge vom Mories vom Beeity, 3 Bändle 161, 1; XXVII u. 548 8. Mit 21 Heliogravieren, 10 Panoramen und 176 Abb. im Fest, 16, II; XIX und 396 8. Mit 17 Heliogravieren, 8 Panoramen, 342 Abb. im Fest, 5 Problem und Berlin, Dietrich Reimer (Ernex Vokssen), 1990-1907. Bel. 1 und 11 zusammen 40 Mt; Bd. III 40 M. — Die hier beigefügste Abblüngen aus dem Werk sind von dem Herrs Verfasser dem Globus freundlichst zur Verfügung gestellt worden.

gletscherung, natürlich auch die Bezwingung einzelner Gipfel. Mehrfach war er außerdem von Geologen und Botanikern begleitet: so 1885 auf der zweiten Reise die erste Reise, 1884, hatte er allein ausgeführt - von dem Botaniker Lojka, 1886 auf der dritten Reise von dem Geologen Schafarzik. Auf der vierten Reise, 1887, arheitete von Déchy zeitweise gemeinschaftlich mit Freshfield. Die fünfte Reise, 1897, nnternahm er allein; auf der sechsten, 1898, war er von dem Botaniker Hollos und dem Geologen Papp und auf der siehenten, 1902, von dem Geologen Laczkó begleitet.

Als von Dechy vor nun 23 Jahren mit seinen Forschungen begann, stand der zentrale Teil des Kaukasue, wo dessen Hochgebirgsnatur am mächtigsten eutwickelt ist, wo die höchsten Erhebungen liegen und Schneebedeckung und Gletscher die größte Ansdehnung erreichen, im Vordergrunde des Interesses; auch er wandte sich deshalb dorthin, und jenem Teil galten im wesentlichen die ersten vier Reisen, 1884 bie 1887. Die letzten

drei Reisen von Déchys betrafen dagegen in der Hauptsache die bis dahin mehr vernachlässigten östlichen nnd westlichen Teile, so daß von Déchy den ganzen Kaukasus kennen gelernt hat. Er beschreibt in den zwei ersten

nicht trocken, sondern frisch und lebendig, ohne sich indessen zu verflachen. Die Frende von Déchys an seinem Objekt, an der Hochtouristik, die leidenschaftliche Liebe zum Hochgebirge tritt häufig elementar zutage und



Abb. 2. Der Scheheldy-Gletscher.



Abb. 3. Eis und Lava am Elbruß.

Banden diese Reisen in chronologischer Form und hat sien nicht nur für Fachleute, sondern fast mehr noch für einen weiteren Kreis bestimmt. Die Beobachtungen sind aber die Reiseerzählung verstreut. Sie betroffen übrigens nicht zum wenigsten auch die Bevölkerung, wobei von Dechy neben Eigenem die sonstige Literatur verwendet hat. Die Schlüderungen sind anziebend, ganz und gar

reißt den Leser mit sich fort. Es braucht kaum gesagt zu werden, daß die Unternehunungen mitunter recht schwierig oder gefährlich waren, hin nad wieder auch abgebrochen werden mußten. In den Alpen gibt se selbst fär die schwierigste Zinne, für jeden Gletscher doch immer wenigstens einige erfahrene Führer. Im Kaukasus herrscht unter der Bevölkerung im allgemeinen Unkenntnis über die Hochregionen und selbst über die Pässe, weil sie sich dafür nicht interessiert. So war es denn nicht immer leicht und gelegentlich auch unmöglich, Träger zu bekommen. Sogar an offener Feindseligkeit

decke, die Schneedecke des Kaukasus, aber auch über die Fragen, die der Mensch dort stellt, Aufschluß erhält. Es ist eine kleine landeskundliche Monographie des Kaukasus.



Abb. 4. Dorf Scharol.



Abb. 5. Datag-Gletscher mit Kwawios-Mta.

hat es mitanter nicht gefehlt; denn die russische Ilerrschaft wurde von einigen Bergetämmen noch wenig respektiert. Cher alle diese Dinge werden wir unterrichtet. Der zweite Band schließt mit einem Kapitel "Kaukaus und Alpen", in dem man über die Geologie, den Bau, die morphologische Wetrgestaltung, die Pflanzen-

Der dritte Band enthält nur fachwissenschaftliche Abhandlungen. Über die botanischen Sammlungen berichtet F. Filarszky, über die gesammelten Käfer Geik, über eine Sammlung makrokephaler Schädel (nur ganz kurz) von Török, über die Versteinerungen Karl Papp, über die petrographischen Ergebnisse Schafarzik. Schließlich gibt von Déchy selbst in einem Abschnitt "Physiographie" Beiträge zur Kenntnis des Baues und der Oberflächengestaltung des Kaukasus (auf etwa 140 Seiten). Die illnstrative Ansstattung des Werkes ist außerordentlich reich und über jedes Lob erhaben. von Dechy hat mit vorbildlicher Gewandtheit die Photographie in seinen Dienst genommen, and schöne, technisch vollendete charakteristische Landschaftsbilder begleiten den Text. Die zweiblätterige Karte des Kaukasus in 1:400000 wirkt vielleicht nicht so plastisch, als erwünscht gewesen wäre. Sie beruht auf der russischen Aufnahme, die von Dechy für das Hochgebirge natürlich vielfach ergänzt hat. Man vermißt indessen für manche Gebiete ungern Spezialkarten größeren Maßstabes. Über die Höhenmessungen ist nichts Näheres mitgeteilt. Alles in allem haben wir ein geographisches "Standard Work" vor uns.

Maruch-Kluchor-Gruppe. Die Vsrgletscherung in den anderen Teilen des Gebirgseytems, in den westlich der Kluchor-Grappe gelegenen Abschnitten und im östlichen Kaukasus ist im Vergleich zu den genannten Gebieten, zur Zahl ihrer Talgletscher, dem Ausmaß der von ihnen bedeckten Flächen und der Länge der Gletscherzungen eine bedsutend geringere" (Bd. III, S. 373). An Flächeninhalt steht an der Spitze mit 63,8 qkm und 18 km Länge der Besingigletscher am Nordabhange der Happtkette. Die Größe der vergletscherten Fläche im zentralen Kaukasus mit 1840 qkm ist der der Schweizer Alpen (1838 qkm) ziemlich genau gleich. Der Besingigletscher reicht 1507 m unter die Schneelinie, der Karagomgletscher 1635 m unter die Schneelinie herunter. Über die Bewegung der Kankasnsgletscher hat von Déchy, der einzelne von ihnen in verschiedenen Jahren besucht und



Abb. 6. Die östliche Talwand des Kara-Koissu bei Gunib.

Der bestimmende Grundzug im Aufbau des Kaukasus ist nach von Déchy der eines Kettengebirges mit vielfach gebogenen Kanımlinien; er ist keine einfache Bergkette. Neu ist seine Dreiteilung des Kaukasus; er sagt: Die Erscheinungen, wie sie die Oroplastik des kaukasischen Hochgebirges bietet, legen nahe, es in drei Hauptabteilungen zu gliedern. Als zentraler Kaukasus stellt sich das Teilstück dar, das etwa vom Elbruß und vom Kasbek flankiert wird. Östlich and westlich davon schließen sich die beiden andereu Teile an. Die Vergletscherung des Kaukasus ist weit größer, als bisher gewöhnlich angenommen wurde. Ihren höchsten Grad erreicht sie nicht am Elbruß und Kasbek, die abseits von der Hauptkette liegen, sondern auf der Hanptkette selbst, und zwar im mittleren Drittel. "Vom Dschiperpaß bis zum Mamissonpaß, auf einer Strecke von 145 km, ist der Hauptkamm unter einer zusammenhängenden Firn- und Eisdecke begraben. Ein bedeutend entwickeltes Gletscherzentrum finden wir noch im westlichen Kaukasus in der Marken angebracht hatte, manches beobachten können. Er berichtet von Vor- und Rückschreiten. Am Karagomgletscher ist zwischen 1884 und 1894 ein Rückgang von 192 m beobachtet worden, in dem folgenden Jahrzehnt war das Maß des Rückganges geringer. Für den Zeigletecher (Abb. 1) wurde 1885 bis 1895 ein Rückgang von 175 m festgestellt, 1895 his 1904 ein weiterss Zurückweichen von 125 m. Ein Vorrücken wurde am Scheheldvgletscher zugleich mit dem Maße seiner erodierenden Kraft (Abb. 2) und am Asaugletscher (am Elbruß) ermittelt. Im allgemeinen aber zeugen nach von Déchy seit dem Beginn der 60 er Jahre des vorigen Jahrhunderts die kaukasischen Gletscher von einer stark ausgeprägten Rückzugsperiode, und die von ihm in der Mitte der 80 er Jahre an einigen Gletschern beobachtete kurze Unterhrechung des Rückzuges bedeutet nur eine vorübergehende Schwankung. "Diese lange Dauer von 45 Jahren einer Rückgangsperiode scheint den Parallelismus zwischen den Gletscherschwankungen im Kaukasus und den 35 jährigen Klimaschwankungen Brückners in Frage zu stellen und sich eher den Zyklen vor 50 bis 100 Jahren in der glaxisien Chronologie Rabots auzupassen, in welcher Periode die erwähnten Oszillationen um die Mitte der *Oer Jahre sich als sekundäre Veränderungen darstallen würden" (B. III, S. 380).

Es sei numehr anf sinige wenige Einzelheiten aus von Déchys Reissechilderungen verwisene. Auf seiner ersten Raise (1884) erstieg von Déchy als sweiter den hechaten Eibrußgipfel, und awar von Südosten, vom Terfkoltal aus (Ahb. 3). Die zweite Reise (1885) galt demselben Gebiet, von Déchy stieg über die bisher unerforschten Passe Dechiper nud Bassa durch das his dahin ebenfalls unbekannte Nakratal südwärts nach Swanstien hinunter. In der Beschreibung seiner dritten Reise (1886) sagt von Déchy über das Elbrußmassiv: In diesens seien der geologische Aufhan nud die durch die späteren vulknnischen Eruptionen erfolgte tektonische Angestaltung, dem es sein Entstehen verdanke, weiteren gebirgs

formenden Einwirkungen wenig ausgesetzt gewesen, so daß der geologische Aufban auch endgültig das morphologische Bild bestimmt. Fine machtige Eisdecke habe die konvexe Plateauoberfläche des Massivs schützend umbüllt. Dieses weit ausgedehnte Firnplateau sei nnn das Nährgebiet der Gletscherströme.

die dem Elbrußmassiv ontfließen.
Erst wo die Firnmassen den Rand
der Plateanhöben
des Elbruß überfluten, bildeten sich
am Gesteinsgehänge
des mächtigen

Sockels die Begrenzungen, die die einzelnen Gletscherströme überragen und voneinander trennen. "Wir sehen also in der Vergletscherung des Elbrußmassivs eine Ahnlichkeit, eine Übergangsform zwischen dem Inlandseis Skandinaviens, der arktischen Gebiete und dem alpinen Vergletscherungstypus" (Bd. I, S. 281).

Als von Déchy 1897 nach zehnjähriger Pause von neuem seine Kaukasnsforschungen aufnahm, wandte er sich zunächst nach dem Osten, ins Quellgebiet des Argun, aus dem er eine typische Niederlassung, das Dorf Scharoi (Abb. 4), abbildet. Es liegt auf einem Hochplateau in 1505 m Meereshöhe, und als der Reisende zwischen den Häusern und Türmen dieses Dorfes, durch enge, dunkle Hohlwege und unter Steinbögen hin marschierte, glaubte er in einem der Räubernester der Abruzzen zu sein. Es ging dann weiter hinauf zum 4272 m hohen Datag mit seinen Gletschern (Ahb. 5) hin, die ebenso wie der weiter westlich liegende Machlos-Mta erstiegen wurde. von Déchy befand sich hier im Lande der Chewsuren, über die er eine Reihe von Mitteilungen macht. Erwähnt sei daraus, daß das Bierbrauen bei ihnen als beilige Handlung gilt und das Bier selbst als heiliges Getränk. Es wird in großen Massen in den Chatis, den Bet- und Opferstätten, vertilgt, und die Diener

der Chatis sind die Brauer. Damals erstieg von Déchy nach Streifzügen in den chewsurischen Alpen auch den Kasbek.

Im Jahre 1898 war von Déchy im westlichen und im östlichen Drittel des Kaukasus tätig, im Osten u. a. in Daghestan, wo er schon einmal, 1886, vorübergehend gewesen war. Bei Gnnib hesuchte er den hente nnbewohnten Aul Schamyls. "Nahezu senkrecht stürzen die Felsmanern in die Tiefe, an welchen die Russen emporkletterten, nm die als uneinnehmbar geltende Feste, den letzten Zufluchtsort Schamyls, zu erobern." Das Relief der daghestanischen Täler (vgl. das Tal des Kara-Koissn, Abb. 6) verdankt sein Entstehen in erster Linie der Erosion. "Das Hochland . . . ist von Talfurchen, Klusen und Schlinchten zerrissen, welche die oft tafelbergähnlichen Erhehungen voneinander trennen. Die Gewässer des Berglandes haben sich in tiefen Rinnen ihre Betten eingeschnitten, ohne daß tektonische Umwälzungen ihnen geholfen hätten, sich als breite Flußtäler auszugestalten.

Anf der Höhe der steil aufsteigenden Bergzüge dehnt sich ein hreiter Rücken, eine Zone gewellter Flächen aus" (Bd. II, S. 233).

Auch die letzte Reise von Déchys (1902) galt dem Daghestan, später den abchasischen Alpen. Er erstieg den 4484 m hohen Basardjust in der südöstlichsten

Gruppe, wo der Scheitelkamm des Kaukasus zum letzten Mal über die Schneegrenze emporragt. Ihm benachbart liegt der 230 m niedrigere Schach-Dagh, eine anf inzassischer



Abb. 7. Inneres der Moschee in Ichrek.

Grundlage aufgebaute, gewaltige dolomitische Massenerhebung. Über den Unterschied zwischen diesem Dolomitenstock und den Tiroler Dolomiten sagt von Déchy (Bd. II, S. 289), daß die gebirgsbildenden Kräfte im Kaukasus roher und massiger gearbeitet hätten als in den feiner, zarter ziselierten europäischen Alpen; die Natur fessele im Kaukasus mehr durch die kräftige Skulptur ihres Baues als durch pittoreske Schönheiten. Anf dieser Reise lernte von Dechy die Wohnsitze der Küriner kennen, eines auf etwa 130000 Seelen geschätzten lesgischen Stammes. Im Dorf Ichrek besuchte er die Moschee (Abb. 7), die eine der ältesten des Landes sein soll. Wenigstens besagt nach Mitteilung des Mullah eine arabische Inschrift an den Mauern des Turmes, daß die Moschee aus dem Jahre 407 der Hedschrah (1029 unserer Zeitrechnung) stamme, während eine andere, gleichfalls arabische Inschrift erwähnt, daß das Minarett, nachdem es durch ein Erdbeben zerstört, 1220 wieder aufgebaut worden sei. Ein schön geformter offener Torbogen ans behanenen Steinen mit eisenbeschlagener und mit rohen Holzschnitzereien versehener Tür führt ins Innere. Dieses ist echmncklos und besteht aus einem von Holzstämmen getragenen Ranme. Der hohe, runde Turm hat oben eine krenelartige Einfassung, in der sich ein zweites spitzdachiges Türmchen erbebt.

Den Abechluß dieser siebenten Kaukasusreise bildete ein Aufenthalt in dem abchasischen Waldgebirge im Westen, in dessen Urwäldern im Quellgebiet der Kleinen Laba (Kuban) der Auerochs in einer Zahl von 300 bie 500 Stück noch wild lebt. Er wird geschont, nimmt aber anscheinend ab. Im Sommer und Herbst nährt er sich von Gras und Farnkräutern. Sein Lieblingsaufenthalt, ist dann die Nachbarechaft ealziger Quellen. Im Winter wechseln die Tiere tief talabwarts, bleiben jedoch auf den Höhen, wo sie im Schnee ein kargee Dasein fristen. Es ist schwer, zum Schuß auf sie zu kommen. Der Westen des Kaukasus bietet noch viele unbezwungene Gipfel, und die dortige schneebedeckte Hochregion ist bisher nahezu unbetreten. Überhaupt mangelt ee im Kankasus noch ganz und gar nicht an dankbaren Aufgaben für die Forschung.

Prähistorisches aus Neuguinea.

Spuren einer heute verschwundenen prähistorischen Kultur wurden in Britisch-Neugulnea in den letzten Jahren von verschiedenen Seiten aufgedeckt; da jede Tradition darüber unter den heutigen Eingeborenen fehlt, sind sie wohl mit Recht als "prähistorisch" zu bezeichnen, wenn deswegen anch ihr Alter noch nicht hoch sein muß. In manchen Stücken zeigen die Funde eine größere technische Vollendung als ähnliche neue Objekte, das Auffallendste aber sind Gegenstande, wie sie hente gar nicht in Gebrauch sind, und Ornamente, die in keine der heute bestehenden Stijvarianten Nengniness passen

Die erste Veröffentlichung über diese Funde rührt von C. A. W. Monckton, dem damaligen Regierungsbeamten der North-Eastern Division, her (Annual Report on British New Guinea 1905, S. 33 n. drei Tafeln); sie bezieht sich auf Ausgrabungen, die er und Missionar Money in der Collingwood Bay in Rainn gemacht haben. Auf den drei Tafeln sind Topfscherben mit eigentümlichen, durchbrochenen Rändern, Henkeln, und ein flaschenhalsähnliches Stück abgebildet; dann eine mit spiraligen Ornamenten verzierte Conusschnecke. Weder die eben erwähnten Eigentümlichkeiten der Töpferei, noch die Kunst, Muschelschalen zu verzieren, findet sich heute in dieser Gegend. Dann bildet C. A. W. Monckton noch einen steinernen Mörser mit Pistill ab. die im Yodda Valley in der Northern Division gefunden wurden. Soiche Gegenstände sind bei den Eingeborenen beute auch nicht mehr in Gebrauch.

Ich selbst habe 1905 sbenfalls in Rainn bei Wanigela, Coilingwood Bay, einen bis dahin noch unberührten Hügel durchgegraben und habe anch verzierte Tonscherben und eine geschnitzte Conuschnecke gefunden. Letztere zeigt eine Spirale, die aber von der für die Trobriandinseln ("Massim-distrikt" A. Haddon») obarakteristischen verschieden ist. district. A. Hadden of considered Henkelstücke; zurzeit sind in Nanguinea nur henkellose Tönfe in Gebrauch. Einige Tonscherben lassen auf besonders große und auffallend kreis-runde Gefäße schließen. Die Töpferkunst stand an dieser Stelle zweifeilos auf noch höherer Stufe, als auf der heute durch die schönsten und größten Töpfe bekannten Amphiett-gruppe (südlich der Trobriandinseln). Manche Topfschurben zeigen einen Glanz und eine außere Glättung, die nicht nachträgliche Patina sein kann, sondern offenbar dem Ton vor dem Brennen beigebracht wurde. Außerdem fanden sich Obsidianstücke, die als Schaber oder als ähnliche Werkzenge gedient haben mögen. Zwischen den Scherben lagen Schweineknochen uud vier menschliche Skelette, die, nach der Lage der Knochen zu arteilen, hier begraben waren. Die Knochen waren sehr morsch. Der besterhaltene Schädel hat einen Längenbreitenindex von 72,2. Nach der Untersuchung der menschlichen Schädel und Skelettknochen scheint das betreffende Volk von den hentigen Bewohnern nicht wesentlich verschieden gewesen zu sein (Mitteilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1907, S. 67 bis 71, Abbild. 7

C. G. Seligmann hatte 1904 an der Südküste von Britisch-Neuguinea auf der Insel Dauko bei Port Moresby ebenfalis alte und von den beute in Gebrauch stehenden im Ornamentstile verschiedene Tonscherben gefunden. Aller-dings sind sie den an der Nordküste ausgegrabenen nicht gieich, es gibt auch keine Henkelstücke von dort. Mit T. A. Joyce zusammen beschreibt er nun in der zum 75. Geburts-tag von Edward Burnett Tylor erschienenen Festschrift alle bisher in Britisch-Nenguinea gemachten prähistorischen Funde zusammenfassend und bildet zahlreiche Objekte auf sechs Tafeln ab. Die früheren Funde von Tonscherben und beschnitzten Schnecken finden ausführliche Besprechung. Ganz neu und auffallend sind größere Werkzenge ans Obsidian, und zwar eine Axt (Fundort Yodda Velley) und eine Speerspitze (Insel Misima).

Dazn ist zu bemerken, daß die Eingeborenen an der Nordostküste (nach meinen Erfahrungen) den Obsidisn heute nur zum Rasieren, vieileicht anch zum Schaben benutzen Obsidianäxte hat man unter den hentigen Papuas noch nicht gefunden.

C. G. Seligmann weist darauf hin, das die Schnitzereien auf den Conusschnecken (von denen im gauzen heute sechs Stück gefunden sind) wahrscheinlich mit Obsidiansplittern ausgeführt worden sind. Die Objekte dieser Ansgrabungen befinden sich zurzeit fast durchweg teils im British Museum in London, teils im k. k. Naturhistorischen Hofmuseum in Wien. Wien.

Rudolf Poch.

Die brasilianische Araucaria als Kompaßpflanze.

Von G. von Koenigswald.

Mit 2 Abbildungen.

Der Reisende, der Wälder oder einsame, selbet offene Gegenden bei trübem Wetter oder gar in der Nacht zu durchkreuzen hat, weiß, wie schwierig eine Orientierung ohne Kompaß ist. Das hat auch eorgfältige Beobachter von jeher dazu geführt, ihre Aufmerksamkeit auf gewiese Eigentümlichkeiten der verschiedenen Pflanzen zu lenken, die in irgend einer Weise dazu angetan waren, einen bestimmten Richtungsanhalt geben zu können.

Wir wissen, daß der Orientierungssinn bei den Bewohnern der dicht bevölkerten und zivilisierten Länder im allgemeinen nur sehr sehlecht ausgebildet ist, da eben die Notwendigkeit für einen eolchen fehlt, erstaunen aber, wenn wir hören, wie sich die Wilden in den pfadlosen Wäldern und Steppen mit absoluter Sicherheit zurecht

zu finden wissen. Das Fehlen des Kompasses haben die primitiven Völkerechaften durch eine feine Beobachtung der eie umgebenden Natur zu ersetzen gewußt. Sie sind auf das beste über die Pflanzenwelt unterrichtet, aus der sie ihre samtlichen Heilmittel und den größten Teil ihrer Nahrung ziehen, und wissen aus den physischen Eigenbeiten vieler Pflanzen, besonders der Blatt- und Blütenstellung, auch die Himmelsrichtung sehr gut zu bestimmen. Besonders die kleineren Pflanzen, wie Sträucher, Kräuter und Gräser, etellen eine ganze Reihe der sog. Kompaßpflanzen, zu denen man allenfalls auch einige lichtabwendige Flechten rechnen kann, die nur an der Schattenseite der Bäume und Steine vorkommen.

Unter den Bäumen gibt es nur weuige und unvoll-

kommene Richtung zeigende Arten, und um so mehr. war ich erstaunt, auf meinen Reisen auf dem außbrasilianisehen Hochlande in der dort häufigen in enormen Waldbeständen auftretenden Curitanne 1) einen ganz vorzüglichen Kompaß zu finden, der trotz seiner Auffälligkeit verwunderlicherweise bislang noch von niemand als solcher erkannt worden ist, weder von den dort hau-

iu Form einer Nebenkrone (von den Brasilianern in treffender Weise Filhote = Söhneben genannt) trugen, die mit wenigen Ausnahmen immer an der gleichen Stammseite aufsaßen. Durch diese interessante Wahrnehmung angeregt, fand ich bei nikherer Untersachung, daß die Nebenkronen und sonstigen Auswüchse sich fast immer, unter 100 Fällen sicherlich 80 bis 90 mal, an der Nord-



(Die Araucarienwälder sied meistens en einem dichteh, haupslachlich aus Imbulas [Bignonia paranaessis] und Teebkamen [Bearten] bestebenden Unterholz durchsetzt.)

Xach einer Aufahand ede Verfassern.

senden Indiauern noch von den in den Pinhaes (Pinhai Tannenwaldung) angesiedelten Weißen.

Bei meinen mehrfachen monatelangen Jagden und Reisen in Rio Grande do Sul und Paraná war es mir schon aufgefallen, daß die geraden, glatten Stämme der hoch emporstrebenden Araucaria oft Auswüchse, meist

i) Curi in der Tupisprache; der Name ist unter anderem in Curity ba == viele Tannen, der Hauptstadt von Paranå, festgehalten; oder Pinheiro (Araucaria brasiliensis Rich). westseite (NW, NNW und selten bis N bis) bilden, und daß dieser Regelmäßigkeit der positive Heliotropismus, die Lichtwendigkeit, streng zugrunde liegt. Wenn die alten Pinheiren – denn nur um ausgewachsene Bäume handelt es sich hier — bei dem überaus starken Satteaufrieb im Vorfethling durch irgend eine Verstümmelung oder Beschädigung der Kronenzweige die aufsteigende Kraft nicht ganz verwerten können, haben sie das Bestreben, den Safteüberschuß durch Neubildung einer zweiten Krone auszunutzen. Bei frei stehenden Bäumen bilden sich auch wohl von oben nach unten eine Reihe einzelner Zweige, die aber sämtlich nur der einen Stammseite aufsitzen. Bei der starken, mehrere Zoll starken Borke, die den Stamm vor äußeren Einflüssen, wie bei den vielfachen Bränden, vor Kälte und Hitze schützt, bedarf die Tanne des ganzen Anreizes der Frühlingssonne, um den Sprößling entstehen zu lassen und durch die dieke Wand zu bringen. Der dafür günstigste Punkt nun liegt an der nordwestlichen Stammseite und entspricht dem Sonnenstande zwischen 1 und 3 Uhr Nachmittags (die Sonne scheint hier aus dem Norden), um welche Zeit die höchste Temperatur erreicht wird. Diese scheinbar späte Stunde für die Höchstentwickelung der Tageswärme hat ihren Grund in den starken, kalten Morgennebeln, die in den winter-

vom Sonnenlicht abhängig, sondern auch die Höhe der Auswuchsstelle, die stets unterhalb der Linje bleibt, die der Schatten der Hauptkrone im Winter auf den Stamm wirft.

Ich habe Gelegenheit gehabt, nnzählige Male die Probe mit meinem Tannenkompaß zu machen, und habe mich dadurch stets ohne weiteres in den mir ganzlich unbekannten Gegenden mit absoluter Sicherheit zurecht finden können. Bei jedem Wetter, selbst in sternklaren oder mondhellen Nächten, genügte mir ein Blick auf die oft nur silhouettenhaft wahrnehmbaren Kronen der weit über alle anderen Bäume hinausragenden Pinheiros, nm sofort orientiert zu sein. Ich glaube deshalb anch, daß diese Notiz für die Bewohner des weitläufigen Araucariengebietes im südlichen Brasilien von Nutzen sein kann.



Abb. 2. Pinheires als Kompaspflanzen. (Von Nordosten gesehen; sämtliche Auswüchse an der Nordwestseite.) Nach einer Photographie von J. Jörgensen.

lichen Monaten bis zum Frühling hinein regelmäßig anf- | Interessant wäre es noch, festzustellen, ob die der brasikommen lassen. Aber nicht die Richtung allein ist | Chile etwa dieselben Eigenschaften zeigt.

treten und die Sonne erst gegen 10 Uhr zum Durchbruch | lianischen Araucaria nahe verwandte A. imbricata in

Bücherschau.

Die Loango Expedition, ausgesandt von der Deutschen Gesellschaft zur Erforschung Aquatorialafrikas, 1873 bis 1876. 3. Abteilung, 2. Hälfte. Von Dr. E. Pechuël-Loesche. VIII und 503 Seiten. Mit 28 Abbildungen. Stuttgart, Strecker & Schröder, 1907. (Auch selbständig unter dem Titel "Volkskunde von Loango" erschienen.) 24 M.

Die von der "Deutschen Gesellschaft zur Erforschung Äquatorialafrikas", der Vorläuferin der "Afrikanischen Ge-sellschaft in Deutschland", ausgesandte Longo-Expedition Güßfeldts hatte die erhoffte räumliche Erweiterung unserer damals sehr geringen Kenntnis des südlichen Innerafrika nicht gebracht, um so reicher waren die Ergebnisse Ihrer Detailforschung. Ihr Reisewerk in drei Abteilungen, von

denen die drei Mitgileder Güßfeldt, Falkenstein und Pechuël-Loesche je eine zu bearbeiten unternommen hatten, 1879 in einem Leipziger Verlage zu erschelnen. Güsfeldt und Falkenstein legten ihre Beobachtungen im Rahmen einer Reiseerzählung nieder; ihre beiden Abteilungen lagen in jeuem Jahre fertig vor. Pechuël-Loesche hatte es übernommen, in der dritten Abteilung eine zusammenfassende Landes- und Volkskunde der Loangoküste zu geben. Die erste Hälfte — die Landeskunde — erschien 1882; sie brach aber sozusagen mitten im Satz ab, und auf die zweite Hälfte, den Schluß, wartete man vergebens. Als 1887 die "Afrikanische Gesellschaft in Deutschland" die Auflösung beschloß, überwies sie 4000 M. an Pechuël-Lossche zur Vollendung des Werkes, allein der Schlußteil blieb aus. Wie jetzt Pechuel-Lorsche

im Vorwort mitteilt, hatte er damais diese Summe jenem Varlage übergeben. Warum die Veröffentlichung des Schlußteiles trotzdem nicht erfolgte, bleiht dunkel, und wir haben

darüber nur Vermutungen.

Das Volk, das Pechuel-Loesche uns schildert, wird von ihm als Bafloti bezeichnet. Vier große Kapitel behandeln ihm als Baftot bezeichnet. Vier große Kaprier cennnein das "Wesen der Leute" (die allgemeine Charakteristik), die sozialen und politischen Verhältnisse, das, was man Beli-gion" und "Aberglauben" zu nennen pflegt, und endlich das Gebiet des Petischismas. Die Fülle der mitgeteilten Einzelheine ist förmlich erdrückend; aber der Band ist ganz und gar nicht eine trockene Aufzählung. Die schöne Form der Darstellung wird den Ethnologen nicht abstoßen und den Laien aufs höchste fesseln, und allgemeine Bemerkungen des Verfassers führen weit über die kleine Loangoküste hin aus zum Afrikanertum, zum Primitiven überhaupt, ja noch viel waiter: sie greifen heran bis an unsere höchsteigenen guten und schlechten Seiten. Manche Verallgemeinerungen werden vielleicht bestritten werden, doch das ist gieichgültig. Nur auf ein paar Einzelheiten sei verwiesen. Über die Bawumbu, die "schwarzen Juden" der Loangoküste - natürlich sind es echte Bantuneger - wird bemerkt, daß sie wahrscheinlich vom Südufer des Stanley-Pools hergekommen sind. Das Vorhandensein eines "Rassengeruches" wird geleugnot. Brdeessen wird erwähnt; as gehört zu den mehr oder weniger merkwürdigen "Gelüsten", von denen wir Euro-päer auch nicht frei sind. Von der ühermäßigen Schärfe der Sinne der Naturvölker hält der Verfasser nicht viel; er befindet sich da in Übereinstimmung mit manchem anderen nüchternen Beobachter. Nur kurz gestreift wird das Be-mühen des Negers, sich beim Essen und Trinken ebenso zu verbergen, wie bei der Verrichtung der natürlichen Bedürf-Darf man das eine nicht für ebenso unästhetisch halten wie das andere? Der Referent glaubt, die Naturvölker, die sich beim Essen nicht gern sehen lassen, zeigen da ein feineres Schicklichkeitsgefühl wie wir, wenn bei ihnen auch gelegentlich Furcht vor bösem Blick, Bezauberung usw. vieileicht eine Rolle spielen mag. Dann wird eine Geheimsprache (Sinkimba) erwähnt. Interessant ist ein (auch abgebildeter) sechsrädriger riesiger Leichenwagen, mit dem die Fürsten bestattet wurden. Ein wichtiger Gegenstand ist das Verhältnis des Negers zur Erde, zum Grund und Boden. Die Erde ist ihm heilig, politische, gesellschaftliche und recht-lichs Verhältnisse hängen mit ihr innig zusammen; sie wirkt wie ein etwas, das alles durchdringt. Der Verfasser spricht von der "Erdschaft", worunter er die Gemeinde im Hinblick auf die Helligknit der Erde versteht. Daß die Frau das Lasttier" "Lasttier" des Mannes sei, wird bestritten. Glauben an ein höheres Wessn (Nsambi), an die Seele, an das Fortleben nach dem Tode, die Gespensterfurcht und anderer Aberglauben geben dem Verfasser Anias zu bedeutsamen Erörterungen. Außerst wichtig ist der Fetischismus, der alles durchdringt und beherrscht; aber niemand vershrt die Fetische oder betet sie an; sie sollen ihren Besitzer gegen Widrigkeiten schützen oder die Erfüllung seiner Wünsche befördern, aber

sie sind niemals Vermittler zwischen ihm und Naambi. Ein hervorstechender Zug der ganzen Darstellung ist, zu

zeigen, das der Neger in seinem Empfinden und Denken uns doch recht nahe steht, das wir, die wir uns so viel auf unsere Kultur einbilden, ihm ähnlicher sind, als wir gewöhnlieh glauben. Der Verfasser führt dafür zahlreiche schlagende Beispiele an, doch genüge es, an den Aberglauben, sn e Vorahnungen und die Gespensterfurcht zu erinnern, die dem Gros unserer weißen Mitbürger, ja unseren "Gahildeten" trotz aller Aufklärungsarbeit noch genan so im Blute liegen, wie den oft belächeiten Naturvölkern. Darin, das der Verfasser das so scharf betont und beweist, möchten wir ein Hauptverdienst seines Buches erblieken, besonders im Bin-blick daranf, daß wir nun auch als Kolonisatoren und "Zivilisatoren" nach Afrika gegangen sind. Wir führen uns dort leider manchmal als Gewaltmeuschen anf, fühlen uns als die großen, unfehlbaren Herren, die nicht nötig haben, die Negerseele zu begreifan. Es drangt sich da mitunter die Frage auf: Ist man hei uns heute noch weit entfernt von der Auffassung der früheren amerikanischen Sklavenhalter? Wer es ernst meint mit der zivilisatorischen Mission des wer darin mehr erblickt als das Mantelchen für brutale Vergewaltigung und krassen Egoismus, der möge sich Pechuël-Loesches Ausführungen zu Herzen nehmen. Jeder Kolonialbeamte draußen und daheim sollte sis lesen.

Alles in allem ein höchst erfreuliches Buch, das spät, aber gar nicht zu spät kommt. Die Abhildungen zeigen die Holzschnitzregoudskton, lagen also wohl schon viele Jahre fertig vor. Übrigens sind auch die sämtliches früheren Bande des Werkes in den Besitz des Verlages von Strucker und Schröder übergegangen und zu dem berabgesetzten Preise von 30 M. zu beziehen.

Karte des Harzes im Maßstabe 1:50000. Hsrausgegeben vom Harzkinh. In neun Biättere zu je vier Ausgaben. Biatt 1: Ballenstedt; Blatt III. Thale. Quedlinburg, H. C. Huch, 1907. Jedes Blatt pro Ausgabe 1 M. Der äußerst rübrige Harzkinh, der alles daran setzt, den

Besuch des Harzes zu heben, hat im vorigen Jahre mit einem neuen wichtigen Unternehmen begonnen, mit der Herausgabe einer Harzkarte in 1 : 50 000. Der Kerte liegen natürdie Mestischblätter der Landesanfnahme zugranda, sie stellt aber doch eine seibständige Arbeit dar, die ebenso kostspielig wie zeitraubend lat, und so geht es mit dem Erscheinen der einzelnen Blätter nur langsam voran. Im Jahre 1906 erschien als erstes Blatt Thale, in diesem Herbst lst ihm des Blatt Ballenstedt gefolgt. Jedes Blatt zeigt vier Ausgaben, denan allen aber die grüne Flächenkolorierung der Wälder - Lanb- und Nadelwald sind nicht nnterschieden Ausgabe I zeigt Höhenschichtenlinien - gemeinsam ist. und außerdem Geländedarstellung in grauer Schummerung, fernsr die Wauderwege 1. Ordnung und ihre im Harz durchgeführte Bezeichnung in roter Farbe. In Ausgabe II fehlt die Schunmerung; aus der Ausgabe III sind auch die Höhenschichtenlinien fortgelassen und aus der Ausgahe IV die rote Wegemarkierung, wofür aber die Höhenschichtenlinien eingetragen sind. Mit der Veranstaltung dieser vier verschiedenen Ausgaben will der Harzkinb offenbar den verschiedenen Neigungen und Bedürfnissen der Tonristen entgegenkommen. Welche Ausgabe den meisten Anklang findet, mnß sine fäu-gere Erfahrung mit der Nachfrage lehren. Uns will die Ausgabe I, in der man sich da, wo das Gelände uneben ist, nur durch ganz genanes Hinschen orientieren kann, für den Durchschnittstouristen nicht ganz geeignet erscheinen, und wir glauben, daß ihm Ausgabe II oder III besser zusagen Von diesem Zweck abgesehen, stellt die Karte ein schönes und wertvolles kartogrephisches Werk dar, das Im H. Pettersachen Institut in Stuttgart bearbeitet und gestochen ist. Das Äußere ist sauber und geschmackvoll, der Inhalt außerordentlich reich. An Wegen und Stegen, einzelnen Ge-höften und Gebäuden ist alles vorhauden; selbst Zäue-Brunnen, Quellen, hervorragende Bäume sind eingetragen; auch das ganze Gewirr der Waldwirtschaftswege. Man kann den flarzklub zu diesem Unternehmen nur beglückwünschen, das ohne Frage die Krone aller Harzkarten zu werden verspricht.

9tte Friedrich von der Gröben, Guineineha Reine-Beschreibung, Nebts einem Anhang der Expedition im Morea. 134 S. Mit 16 Bildern. Marienwerder 1694. Photographincher Neudruck. Mit einem Geleitwort (26. mit 3 Abbild.) von C. Grotewold. Leipzig, Insel-Verlag, 1907. 18 M.

Der Insei-Verlag hat sich das Verdienst erworben, das schen ziemlich seiten gewordene Buch von der Gröbens, das über eine Interessante Periode der deutschen Kolonialbestrastrebungen anthentischen Aufschluß gibt, durch einen Neudruck allgemeiner zogänglich zu nachen. Die "Güneiseibe

Reise-Beschreibung" ist ein besonders paginierter und mit eigenem Titel verschener Teil der 1694 in Marienwerder gedruckten und erschienenen "Orientalischen Reise Beschrei-bung" des Verfassers, der sich vor und auch nach der Guinonexpedition ebenfalls in der Welt umgesehen hatte. Die Wiedergabe des Textes und der Tafeln ist durch Lichtdruck geschehen, und da auch der Einband dem des Originals nachgebiidet ist, so hat man hier ein genaues Konterfei des nachgebuidet ist, so nat man iner ein genauer nomerrei use Grobenschen Werkes vor sich. Ein Eingehen auf die Guineareise (1682-83) selbst erscheint unnotig, da sie namentlich, in neuerr Zeit, nachdem wir wieder in eine koloniale Ara eingetreten sind, Welfach Gegenstand von Ar-beiten gewesen ist. Das von C. Grotewold geschrieben Nach-ebstein gewesen ist. Das von C. Grotewold geschrieben Nachwort enthält Abbildungen der Denkmunzen, die Kurfürst Friedrich Wilhelm I. auf die Expedition hatte schlagen lassen, des Grabmals Gröbens und ein Altersbildnis von ihm. Der Text skizziert die Geschichte der kolonialen Bestrebungen jenes brandenburgischen Fürsten, die bekanntlich 1721 unter seinem zweiten Nachfolger durch den Verkauf von Großfriedrichsburg an die Hollander ihren Abschluß fandeu, und gibt ein kurzes Lebensbild von der Gröbens, der schließlich Generalmajor in polnischen Diensten war und 1728 im Marien-werder starb. Wir finden hier anßerdem die ziemlich eingehenden Instruktionen abgedruckt, die der Kurfürst dem Kommandanten der beiden Expeditionsfregatten "Morian" und "Churprintz", de Vos, sowie Gröben ale dem kurbrandenburgischen Spezialgesandten und militärischen Leiter des Unternehmens mit auf den Weg gegeben hatte. Die Instruktion für de Vos enthält u. a. Anweisungen, wieviei Sklaven er zu kaufen euchen und wo - in Westindien - er sie versilbarn solle Der Knrfürst hatte nämlich durchaus nicht philanthropische und zivilisatorische Ziele im Auge, die man heute so gern vorschützt, sondern ganz materielle: er wollte ein gutes Geschäft machen, nnd das war insbesondere der Handel mit "Schwarzem Elfenbein". Daß er dabei von moralischen Bedenken ganz frei war, darf für ihn kein Vorwurf sein: iene Zeit hatte sie eben noch nicht.

Prof. Dr. Carlo de Stefani, Die Phlegräischen Felder bei Neapel. IV und 201 S. Mit 67 Abb. und 1 Karte. (Ergänzungsheft 156 zu Petermanns Mitteilnugen.) Gotha, Justus Perthes. 1907. 14 M.

Diese ausführliche Monographie verarbeitet neben einer großen Anzahl eigener Beobachtungen die ganze seitherige Literatur über den Gegenstand. Zuerst werden in 29 Einzelabschnitten, mit dem Monte Nuovo beginnend, die sämtlichen jetzt bekannten Krater und Ausbruchsetätten in den Phiegräischen Feldern im einzelnen besprochen, ihre Geologie, esteine, Lagerungsverhältnisse, Oberflächenformen, heutige Außerungen des Vulkanismus, Geschichte in der historischen Zeit dargestellt und darin eine Unmeuge Einzelheiten mitgeteilt und eingeflochten. Ein weiterer Abschnitt befaßt sich mit den stratigraphischen Beziehungen und stellt fest, daß über den Triaskalken (in einer Synklinale derselben, nicht in einem Bruchfeld) zu nnterst grüner Tuff liegt, der aber nirgends an die Oberfläche tritt, darüber Schichten mit marinen Konchylien und Tuffe, die alle übrigen vulkanischen Gesteine enthalten. Diese Tuffe gliedern sich in zwei Abteilungen, den unteren gelben und obereu granen Tuff, die diskordant aufeinander lagern, und deren Unterschied in der Farbe nur in der verschiedenen Stärke der Zersetzung begrundet ist. Die Tuffe sind teils submarin, teils subaerisch, Die Eruptionen waren meist gemischte, es kommen Lavaströme, Schlackenausbrüche, Tuffausbrüche und Explosionen vor, welch letztere die Krater geschaffen haben, die alle Ex-Plosionskrater, nie Einsturzkrater sind. Spalten nuter den Vulkanen, wie überbaupt unter den italienischen, werden

abgelant. Auf Grund der geschilderten Verhättnisse werden is den Schulabschnittet herreitsche Erbrierungen über
die Beschaffenheit der Laven vor, bei und nach der Erstarrung, sowie über die Mechanik der Eruptivenen und die
Heihenfolge und Art der Erstarrung der Mineralien in
Eruptivgesteilun abgeleitet, für deren Wielengube hier der
Eruptiven abgeleitet, für deren Wielengube hier der
kungen über die rezenten Alluvionen. Beigefügt sind Abbildungen und Profile, leitzerte wegen ihrer Klinheit sehr
sebwer und nur für sehr gute Augen zu leem, sowie eine
farbig geelogische Übersichkarte des Gebiebess. Gr.

Fregattenkapitän z. D. P. Walther, Land und See, unser Klima und Wetter. Mit? Wetterkarten. (Angewandte Geographie, Serie III, Heft 3.) Halle a. S. Gehauer-Schwetschke, 1907. 2,40 M. Dae Heft behandelt unser Klima, die Witterungsberichte

und Stürme, die Ozeanographie unserer heimischen Meere (Nordsee und Ostsee), die Entstehung und Wandlung von deren Küsten, Ebbe und Flut und die Sturmfinten. Während einige Abschnitte annebmbar geschrieben sind, wenn sie auch tieferem Eindringen und strengerer Behandlung aus dem Wege gehen, ware auderen doch entschieden kritischere Bearbeitung zu wünschen gewesen. Es betrifft dies besonders die Erklärung des Land- und Seeklimas (S. 3), die Entstehung der Ostseekusten (S. 31, 32), bei der mit gewaltigen Fluten operiert wird, die die Felsbarriere zwischen Weißem Meer und Ostsee durchbrochen, den Rigaischen Busen ausgerissen und durch die großen von ibnen angespülten Sandmassen die kimbrische Halbinsel gebildet haben sollen!! Äbnlich ver-hält es sich mit der Erklärung der Entstehung der Passatwinde (8. 7), mit der Erklärung unserer Südwestwinde als direkte Fortsetzung der Passate (8. 8), die nun eudlich einmal aus Büchern, die Anspruch auf Wissenschaftlichkeit erheben, verschwinden dürfte. Bei der Entstehung des Niederschlages ist als einzige Ursache die Mischung kalter und warmer Luftmassen angegeben (S. 4). Auch Flüchtigkeiten im Stil fallen auf, sowie in der Schreibweise, z. B. Alands-Inseln, Aelandsinseln usw. Die beigegebenen sieben Wetterkarten siud soiche des sächsischen meteorologischen Instituts.

Prof. Dr. E. Weinschenk, Grundzüge der Gesteinskunde. II. Tell: Spezielle Gesteinskunde mit besonderer Berücksichtigung der geologischen Verhältnisse. Zweite umgearbeitete Auflage. Mit 186 Textfiguren u. 6 Tafeln. Freiburg i. Br., Herdersche Verlagshandlung, 1902.

Die hier vorliegende zweite Auflage hat sich im großen, in der Anlage und dem Inhalt, gegen die erste nicht verändert, so daß in dieser Hinsicht auf das Referat der ersten Auflage verwiesen werden kann. Deshalb hat auch der Umfang des Buches nur wenig zugenommen, von 331 auf 362 Seiten. Von der Zunahme entfählt der Hauptapteil auf das sehr erweiterte Register und die vielen dazugekommenen Abbildungen, deren Zahl von 133 auf 186 gestiegen ist. Tafeln mit mikroskopischen Gesteinsbildern sind weggefallen, dafür ist eine Tafel mit Felsformen der Karbonatgesteine dazugekommen. Im einzelnen hat dagegen eine überall sichtbare Umarbeitung stattgefunden durch Trennung größerer Absätze iu eiuzelne Teile und dadurch ausgeprägtere schärfere systematische Gliederung des Stoffes, durch teilweise andere Fassung der Erörterungen, durch geeignete Zusätze, andere Fassung der Erorterungen, duren gesignete Lucause, Auslassungen und Unstellungen, so daß sich dadurch die Beifigung des Wortes "umgearbeite" zu dieser Auflage voll-ständig rechtfertigt. Es ist unzweifelhaft, daß durch diese Umarbeitung das Buch noch gewonnen hat, und es ist daher auf des wärmste zu empfehlen.

Kleine Nachrichten.

belevak nus mit Onellenanenka gestattet

— Zu dem enginehem Missionaren, die wissenschaftliche Pionierarbeit geleistet haben, gebort Reverend William George Lawes, der nach einer Mitselium des Geograform- am 8. August d. J.; in Waverley, einer Vorstaat von Johnson von der Wester von der Vorstaat von Missionaren, nun auch bereits verstorbenen Missionara Chaimers und hat sich, wie dieser, um die Kenntais des westlichen Pacific und Neuguineaus große Verdienste erworben. Als junger Senling der Londoner Mission ging er 1860 nach Nius (Savage Mann), wo er mit setzer Frau zehu dahr läng Neuguineaus ersetzt, wo er in Port Moreby und an anderen

Stellen der Sichkütte wirkte, und wo er mehrere Reisen in das unbekannte Innere der Innela sunführte. 1906 trat Lawes in den Rubestand. Über seins in geographischer und ethnographischer Beziehung erfolgreichen Reisen in Neuguines brachten die, Jreceedings* der Londoner geographischen Gesellichaft 1880 einen Bericht und sjäter gelegentliche kürzere Mittellungen.

— Der Earl of Dunmore, der durch einen Zug über die Famir bekannt geworden ist, starb am 27. August d. J. in Frimley bei Camberley. Lord Dunmore, der am 24. März 1841 geboren war, zeigte viel Neigung für Jagdreisen und sah sich auf solchen in vielen Teilen der Welt, darunter in Afrika und euch in der Nordpolarzone, um. 1892 zeg er mit dem Major Roche von Kaschnir über den Karakorunpañ nach Varkand, von da durch die große und kleine Pamir, Alltechur und Rangkul, von wo er nech Kaschpar ging-Schin revibaliges Work bler diese Reits, "The Famirs", er-

 Das Aufang Oktober erschienene 34. Heft der "Mitteilungen der Deutschen Orientgesellschaft" enthält Nachrichten über die von dieser Gesellschaft im vorigen und in diesem Jahr veranstalteten Ausgrabungen in Ägypten. Dr. Georg Möller berichtet über Grabungen auf der vorgeschichtlichen Begräbnisstätte von Ahusir el-Meleg, deren Inhalt nun-mehr erschöpft sein dürfte. Hier sind die alten Gruben in späterer Zeit vielfach von nenem benutzt worden. Die Grabfunde umfasten die üblichen Ton- und Steingefäße. Messer aus Feuerstein und Obsidian, Haarpfeile, Schminkgriffel aus Knochen und Elfenbein, Armreifen aus Muschelsubstanz, Kupfer und Elfenbein usw. Früher schon waren hier "Schein-Auprer und Ertenbern und Frinzer seinen waren mer "erden-brote" gefunden worden, d. h. aus Nilsehlamm und Mehlkleie geknetete Fladen, die den Toten im Jeuseits die irdische Nahrung ersetzen sollten. Diesmal konnte "Scheinmehl" als Grabbeigabe nachgewiesen werden: feiner weißer Sand, der große Krüge bis zum Rand füllte. Ferner wurden einige jüngere Leichen in Särgen oder mit Schmuckbelag aus Papyruskartonnage und eine unberührte Grabanlage aus der römischen Kaiserzeit aufgedeckt. Auch die berühmte Stätte von Tell el-Amarna ist von neuem durch die Gesellschaft untersucht worden. Die dortigen Tontafelfunde von 1888 ans der Zeit Amenophis III. und IV. (14. Jahrh. v. Chr.) hatteu bekanntlich die überraschenden Aufschlüsse über die regen Beziehungen Ägyptens zu Vorderasien gehracht. In dieser Richtung sind allerdings neue Funde nicht gemacht worden, vielleicht auch nicht zu erwarten, wohl aber dürfte sich die Statte noch als dankbar erweisen, weil eie Aufklärung über die Wohnungen der vornehmen Agypter in iener Zeit höchster Lebensverfeinerung gibt. Einige solcher Gehäude sind Anfang 1907 durch Prof. Ludwig Borchardt freigelegt worden, der darüber in dem Heft berichtet. Unter anderem warden ein Badereum gefnnden und Zimmer mit schon ausgemalten Wänden. Ein Gemach war mit bunten Guirlanden aus Nymphäen, Kornbinmen und Mohn ausgemalt, zwischen denen "Stilleben" von Gefügel aufgehängt waren. Ein tragbarer Ofen - der gegen die Winterkälte diente - wurde ebenfalls gefunden. Prof. Borchardt berichtet außerdem über Ansgrahungen auf dem Pyramidenfelde von Abusir, die der weiteren Freilegung des Totentempels des Königs Nefererkere (2700 v. Chr.) galten, von Januar bis Juni 1907. Hier wurden unter anderem sehr schöne, farbeuprächtige Payencereste gefunden, die offenbar als Schmuck für hölzerne Scheingefäße gedient haben, nicht, wie man früher annahm, als Schmuck für die Sauleu. Die Farbenstimmung war überall dunkel- und hellhlan auf Goldgrund. Die religiösen Texte nennen — weshalb, ist noch nicht klar — das Opfer oft das "Auge des Falkengottes Horus", deshalb ist auf diesen Opfergefäßen das Horusauge angehracht. Schließlich wird noch erwähnt, daß am Totentempel des Königs Sahure, eines Vorgängers Nefererkeres, im letzten Frühjahr mit Ausgrabungen begonnen und das dabei ein prachtige Reliefs aufweisendes Tor freigelegt worden ist.

- Auf einer geologischen Forschungsreise in Dentsch-Ostafrika hat Prof. E. Fraas aus Stuttgart im September d. J. die schou selt einiger Zeit bekannte Saurierlager stätte am Tendaguru in Küstengebiet bei Lind) als erster wissenschaftlich untersucht. Nach seinen Mitteilungen gehören die Formationen um den Tendaguru der unteren Kreide an und bestehen im Liegenden aus marinen Kalksandsteinen mit vielen Trigonien (Trigonia Beyschlagi); darüber folgen bunte, rot und weiße Sandsteine, Mergel und sandige Tone, offenbar eine Süßwasserblidung und teilweise identisch mit den von Bornhardt so genannten Makondeschichten. Im unteren Teil dieser Schichten finden sich unn zahlreiche Knochenüberreste gewaltiger Dinosaurier. Fraas sah Schenkelbeine von 1,4 m Lange, die für den ganzen Hinterfuß auf eine Länge von 3 m und, wenn man den amerikanischen Di-plodoccus oder Brontosaurus als Anhalt für die Schätzung nimmt, auf eine Körperlänge von 15 bis 18 m schließen lasseu-Die Art dieser ostafrikanischen Saurier ist noch festzustellen, doch dürfte es sich um große sauropode, pflanzenfressende Arten handeln. Da man hier die ersten afrikanischen Überreste jener Arten vor sich hat, deren Untersuchung tlergeographisch wie entwickelungsgeschichtlich wichtige Aufschlüsse verspricht, so ist der Fund von höchster geologischer und paläontologischer Beleutung. Die bisher gefundenen Knochenstacks sind leider nicht gut erhalten, sondern an der Oberflache verwittert und zerfallen und vom Regen verschwennt, aber man darf wohl darauf rechnen, daß umfassendere systematische Ausgrabungen, für die loffentlich das Geld in Deutschland aufzutrelben sein wird, besere und zusammenbüngende Stücke, vielleicht gar ein ganzes Bleiett zütage

- Ethnographische Berichte schwedischer Missionare aus dem Kongogebiet. Man kann über die Tätigkeit der Missionare unter den Naturvölkerp sehr varschiedener Ansicht sein und namentlich sie dort abfällig beurteilen, wo sie politischen Einfluß zu erlangen streben; es bleiben indessen doch noch Verdienste genug übrig. Vor allem sind indessen doch noch Verdienste genug übrig. dle Völkerkunde und die Sprachwissenschaft ihnen zu Dank verpflichtet, und auf ein neues Verdienst auf diesem Gehiete wollen wir hier hinweisen. Dr. Erland Freiherr v. Nordenskiold hat jetzt eine Auzahl Berichte schwedischer Missjonare veröffentlicht, die ein sehr reiches Material enthalten, auf das wir Fachleute hierdnrch angelegentlich aufmerksam machen wollen. Bisher sind unter dem Titel Etnografiska Bidrag af Svenska Missionarer fünf Hefte (Stockholm, P. Palmquist) erschienen, die sich mit Afrika befassen. Dort sind am unteren Kongo schwedische Missionare täng, deren Berichte hier mitgeteilt werden. Missionar Laman, dem wir das meiste zu danken haben, liefert wertvolle Beiträge zur Kenntnis des Mazingadialektes. Er hat einen ehe-maligen Fetischpriester, Titus Makundu, gründlich ausgeforscht und eine ganze Reihe von Sagen, die dieser ihm erzählte, in der Ursprache und Übersetzung mitgeteilt. Sie zeigen, namentlich in den vorherrschenden Tierfabeln (Leoperd, Rebhuhn usw.) ganz den Charakter wie die sonst bekannten Bantugeschichten. Auch zahlreiche Lieder dieser Neger hat er anfgeschrieben, die allerdings nur selten Anklänge an das zeigen, was wir als Poeie bezeichnen. Dagegen erkennen wir in den 12 mitgeteilten Rätseln und den fast 300 Sprichwörtern den Witz und Verstand und auch den Humor, der die Neger anszeichnet. Andere Beiträge verdanken wir den Missionaren Westlind, Hammar und Andersson, die über Sitten, Gebränche und Namengebung (besonders bei den Babwende) berichten.

— Über Svan v. He d.in veröffentlichen englische Blätter eine Mittellung, aus der bervorgebt, daß er Schigates in westlicher Richtung hat verlassen können med daß er den Manasarowar-Ses erreicht hat. Von hier, aus Toktechen, ist der Schieder und der Schieder und der Schieder und der Pachricht daliert. Aus des Expeditionen des Heisenfen nich bervorzuheben zahlreiche Meuungen der Wassermerge des Brahmaputra und seiner Nebenflüsse, eine Tiefenkarte des Austehokses und triggonmetrische Höhenbetümmingen einer Reihe von Bergepitzen. v. Heilen Anhanft in Kaschnir ist noch einen Witter in Westlicht wird möringen wöllen.

- Versuche mit der Zähmung afrikanischer Elefanten im Kongostaat. In Api im Kongostaat besteht eine Regierungsstation für Versuche mit der Zähmung und Abrichtung afrikanischer Elefanten, die hierfür als weit weniger geeignet gelten, als ihre Indischen Brüder. Über das Ergebnis teilt ein neuerer Besucher von Api folgendes mit ("Nature" vom 17. Oktober d. J.): "Wegen der ungünstigen Witterung wurde die Zahl der abzurichtenden Elefanten nicht vermehrt. Sie beträgt gegenwärtig 25, von denen 19 für verschiedene Arbeiten verwendet werden. Während der viermonatigen Regenzeit läßt man die Elefanten nicht nur ln Ruhe, sondern man gestattet ihnen sogar, sich mit ihren wilden Gefährten zu vereinigen, d. h. man läßt sie in den Wald hinaus, wo sie sich aber abgesondert zu halten schei-nen. Sie ziehen auch einige wilde Elefanten mit sich in die Nahe der Station, die sind aber gewöhnlich zu alt und zu wenig erziehhar, als daß sie gnte Rekruten abgeben könnten. Wenn jene Elefanten wieder ihre regelmäßige Beschäftigung aufnehmen, so gehen sie willig an die Arbeit und filgen sich freiwillig der Stationsdisziplin. Der afrikanische Elefant ist von kleiner Gestalt (?); die jungen Tiere in Api haben 1,3 bis 1,7 m Schulterhöhe."

— Von der Ostefrikakarte in 1:300000 ist im Oktober das Biatt C2: Rutschugi-Fosten, erschienon dayseschissen. 1. Juli 1906, gezeichnet von W. Rux). Es reicht im Westen bis vor die Fore von Utschiedeni, im Otten umfatt es einen Teil von Uniamwesi. Auf ihr erscheinen der große Bogen des Maisgarasi, der Hauptteil der Landebatt. Uha und die Sümpfe im Osten davon. Quer durch von Osten nach Westen zieht die Karawannstraße Tabora-

Udechidechi. Größere Lücken im Aufnahmensterial finden sich noch zwiechen Malagarasi und Unlanmwed im Norden und im Sfidosten, wo es sich um sehr schwach bewohnte, sum Teil Waldgebiete, handelt. An einzelnen Stellen sind alte Routen aus der Entdekungszeit Oxfafrikas noch nicht wieder begangern. E. soblete von Chaeren und Stanley. Im Strigen zur Verfügung, über die das Begleitwort Auskunft gibt. (Preis des Blates 2 M.; Verlag von Dietzich Beiner, Berlin).

- Zwar felilt es nicht an guten "Fragebogen und Anwelsungen, wie man Naturvölker ausfragen soll' wobei wir nur auf von Luschans treffliche für unsere Kolonien berechnete "Anleitung für ethnographische Beobach-tungen und Sammlungen iu Afrika und Ozeanien" (3. Auflage, Berlin 1904) hinweisen wollen. Allein alle solche Fragestellningen bleiben naturgemäß gegenüber der Fülle des sich dem Reisenden und Forscher Darbietenden lückenhaft. Und selbst bei dem nenesten Versnche dieser Art, der von dem berühmten englischen Ethnographen J. H. Frazer herrührt, ist dieses nach des Verfassers eigenem Bekenntnisse der Fall. Sein Questions on the Customs, Beliefs and Languages of Sein Questions on the Consoline, Deliver and Language --Savages (Cambridge, University Press, 1907) zeigen aber in
Ihren 507 Fragen, wie mit dem erweiterten Studium der
Ethnographie sich stets nene Gesichtspunkte ergeben, welche der Erforschung wert sind. Beachtenswert sind auch seine in der Vorrede mitgeteilten Winke, in welcher Art man die Naturvölker ausforschen soll, um brauchbare Antworten zu erhalten. Mit diesem kurzen Hluweise auf die erstaunlich viel bletende Schrift glauben wir Reisenden und Ethnographen einen Dienst zu erweisen.

- In der Zeitschrift "Natur und Schule" (VI. Band) hat sich Prof. Dr. Steinmann-Bonn über den Unterricht in Geologie und verwandten Fächern auf Schule und Universität geäußert. Schon früher hatte er seine Ansichten über die Ausbildung der Studlerenden für das mathe-matische und naturkundliche Lehramt in einer Prorektoratsschrift (Freiburg 1899) niedergelegt und kommt nun nach den neueren bekannten Vorschlägen der Unterrichtskommission der Versamming Deutscher Naturforscher und Arzie darauf zurück. Wir müssen bier auf diese Schrift deshalb aufmerksam machen, weil sie sich auch, und zwar in ausführlicher Weise, mit der Stellung der Geologie zur Geographie befast-Steinmann vertritt hier die Ansicht, daß ein wirklich wissenschaftlicher Geographieunterricht sich naturgemäß nur auf naturwissenschaftlicher Grundlage hewegen könne, und daß ein Verstehen und Begreifen des heutigen Zustandes der Brdoberfläche, was doch die Grundlage jeder wissenschaftlichen Erdkunde bilden mus, eben nur auf Grund der Erdgeschichte möglich ist. Er verweist bezüglich der Stellung der beiden Wissenschaften zueinander darauf, das mit die bedeutendaten Vertreter der Geographie, Richthofen, Peuck, Gilbert, Davis, ans geologischer Schnie hervorgegangen sind. Um nn den Anforderungen genügen zu können, nüssen deshalb die Studierenden der Geographie nach Steinmann nicht nur etwa in einigen einleitenden Vorlesungen zur Geographie die geeigneten Kenntnisse zu erwerben suchen, da eine Vorbildung in der Geologie nicht so nebenher, d. h. ohne regelrechte Vorbildung mit gelernt werden kann. Das würde sonst zu einem bedanernswerten Dilettantismus führen. Soll aber diese berechtigte Forderung in die Praxis übersetzt werden, ao ist eine grundsätzliche Änderung in der Ausbildnng des Geographielehrers erforderlich. Steinmann schlägt vor, um diese geologische Ansbildung zu gewährleisten, den Studiennlan auf der Hochschule für den Geographen umzuszunenpian auf der Hochachule für den Geographen umzu-gestalten, ihn reicher mit geologischen Exkursionen aus-zustatten, wobei er darauf hinweist, daß an Geographen-kongresse sich sehr oft von Geologen geführte Exkursionen anschließen und auch die Geographen viel an den Exkursionen der Geologenkongresse teilnehmen. Außerdem solle womög-lich im Präfungsplan Geologie mit Geographie zu einem Prüfungsfach verbunden werden, oder doch wenigstens die Lehrbefähigung in Geographie für die Oberklassen vorschriftsmäßig an jene Kombination geknüpft werden.

— In verigen Jahre hatte Professor H. Winckler uit Ausgrabungen auf der Stätte von Boghas-Kiöl begennen, und Batte sich für Der Boghas-Kiöl begennen, und Batte sich hier der Stätte der Der redennen von eich habe (vg.) Globus, Bd. 31, 835, In diesem Jahre hat Winckler seins Grabungen forigesetzt, und zwar in größeren Umfange. Es nahmen ferner daran teil Makridi-Bei vom Ottomanischen Museum (auch sehon im Voriahre).

Ferner hat Winckler im Kül-Tepe von Kara-Ejük östlich von Kaiszeibe gegraben und einen Tempel aus gewaltigen Steinen gefunden. Sphänze ärzpisielene Charakter von 2m Krieger, Steinen aus dem Leben der Hethiter dart. Auf großen Steinplatten im Tempel sah man eine Wildelbweinsigagd und eine Elefantenjagd, wobei die Tiere von auf den Bäumen versieckten Schützen erlegt werden. Endlich stieft man auf versieckten Schützen erlegt werden. Endlich stieft man auf versieckten Schützen erlegt werden. Endlich stieft man auf versieckten Schützen erlegt werden.

Vielleicht hist Winchler anf diesen Stätten den Hebel gefunden, der mit Erfolg zur Erhellung der hetbitischen Kutur und Geschichte angesetzt werden kann. Aber man steht hier noch am Beginn der Arbeit, und die Zusammenhange sind noch weinig klar. Immerhin war sehen im Vorjahre der ägyptische Einfuß im Hethiterrieleh festgestellt; die Sphinzfunde weisen ja auch auf Agypten hin.

- W. Dissmann gibt uns in seiner Marhurger Promotionsschrift 1907 Aufschluß über Siedelnngen und Volksdichte im Siegerland, das ein kleines, aber eigen-artiges und beckenförmiges Gebirgeland darstellt. Trotzdem es nach Klima und Bodenbeschaffenheit für die Landwirtschaft sehr ungünstig ist, hebt es sich doch aus seiner Umgebung durch eine hohe mittlere Volksdichte heraus, welche durch einen alten, blühenden Bergban uud eine bedeutende Industrie verursacht wird, da weit über die Hälfte aller Be-wohner des Landes durch diese beiden Gewerbe unmittelbaren Lebensunterhalt gewinnt. Dabei ist die zahlreiche Bevölkerung nicht gleichmäßig über das Land verteilt; trotz der Kleinheit des Siegerlandes treten hinsichtlich sowohl der Volks- als anch der Wohudichte starke Gegensätze auf, indem sich die Verteilung der Dichtestufen und die Größen-klassen der Wohnplätze im großen genau der Beckenform des Landes anpassen; die Dichte ninmt von dem schwach besiedelten Bandgebiete his zu dem außergewöhnlich dicht bewohnten mittleren Talzug stetig zu. Als Ursache für den Umstand erkennt man das Zusammentreffen eines alten Borghaues und einer damit im engen Zusammenhang stehenden Eisenindustrie, sowie einer bodenstäudigen Lederfabrikatiou mit einer günstigen Verkehrslage gerade bel diesen dieht be-siedelten Gemeinden, die teilweise die ältesten Ortsgründungen des Laudes darstellen, während die Itandgebies erst varhältnismäßig saht besieleit wurden. Dagegen ergibt sich, da die topographische Lage und die Fruchtbarkeit des Bodens einen nennenwerten Einfult auf die Volkelichte Im Siegerland nicht auszulbeu vermögen, zumal ein wichtiger Zweig der Landwirzchaft des Landes, die Haubergwirzchaft, als Folgesrecheitung der Industrie entstanden und auch heute beleutung verleren hat.

- Cher das Meisnerland tellt Ernst Elsheimer (Philos, Dissert, von Marburg 1907) mit, daß dort seit dem 13. Jahrhundert nur wenige neue Orte entstanden sind. Der Gang der Besiedelung beschränkte sich ausschließlich oder nahezu fast gänzlich auf Veränderungen der Einwohnerzahlen der einzelnen Gemeinden, auf ein abwechselndes Steigen und Fallen der Bevölkerungsziffer. Genaue Ziffern liegen erst verhältnismäßig spät vor; ans ihnen geht aber die interessante Tatsache hervor, daß inuerhalb des Zeitraumes von 1892 bis 1900 die Bevölkerung eine Abnahme von 4,2 Proz. erfahren hat! Als Grund dafür will Elsheimer die Landwirtschaft anführen, da die Ackerbau treibenden Betriebe alle anderen bei weitem überwiegen. Nun steht aber dort alle anderen bei weitem überwiegen. Nun steht aber dort die Landwirtschrft, selbst auf keiner hohen Stufe; nur in einigen günstiger gelegenen Teilen des Landes ist der Boden nud seine Bewirtschaftung derart, daß er ausreichende Er-träge zu liefern vermug. Dann ist das auf den Erzeugnissen der Landwirtschaft beruhende Leinengewerbe in stetigem Niedergange begriffen; die Kontinentalsperre bildete den Beginn des allmählichen Verfalls. So haben wir namentlich in den 60er Jahren, als noch hohe Getreidepreise hinzukamen, eine recht erhebliche Minderung der Heiraten und Geburten, wie Vermehrung der Todesfälle, andererseits ein Hinaufgehen der Auswanderungsziffer. Auch der Johnenda Bergbau friiherer Zeiten verzagte mehr und mehr, und die Erschöpfung der Kupfervorräte brachte einen stetigen Rückgang der He-völkerungsziffer mit sich. Eine Erböhung der Einwohner-zahlen beschräukt sich fast durchnus auf einzelne Randgebiete; Bebra verdankt dieselbe in Verbindung mit günstigen Bodenverhältnissen der überaus guten Verkehrslage. Als größtes zusammenhängendes Gebiet positiven Besiedelungsgauges ist das Fuldatai mit seinen östlichen Randhöhen von der Edermündung bis nach Münden zu nennen.

- Durchaus objektiv und wohlwollend behandelt Dr. Moritz Alsherg im Archiv für Rassen- und Gesellschaftsbiologie (Bd. 1V, 1907, S. 476) "dle geistige Leistungsfähigkelt des Weibes im Lichte der neueren Forschung". Alsberg spricht als Anthropologe, wobei er, abgesehen von den auf der Iland liegenden primären Verschieden-heiten zwischen Mann und Weib, auf die Lückenhritigkeit und Unsicharheit hinweist, die in bezug auf die Funktionen und die Bedeutung der einzelnen Hirnteile noch bestehen, wodurch immerhin aus der Gehirnbeschaffenheit abzuleitende Schlüsse unsicher werden. Eine Inferiorität des Weibes (Möbius) in dieser Beziehung bestehe nicht, doch sei man berechtigt, beim Woibe von einer anders gearteten Geistesund Seelentätigkeit zu reden. Den Untersuchungen von O. Schulze-Würzburg sich anschließend, erkennt auch Ais-berg, daß der Schüdel des Weibes einen besonderen Typus darstellt, der in der Mitte zwischen dem des Mannes und des Kindes liegt. Anderweitige Untersuchungen (H. B. Thompson), die sich auf motorische Nerventätigkeit beziehen, zeigen gleichfalls Unterschiede. Die motorischen Fähigkeiten sind beim Manne besser entwickelt als beim Weibe; ferner werden die experimentell festgestellten Unterschiede zwischen beiden Geschlechtern in bezug auf mannelle Geschicklichkeit, Tastsinn, Gehorsinn usw. angeführt. Das tiedächtnis soll (nach Thompson) beim Weibe besser als beim Manne entwickeit Zum Schlusse betont dann Albberg, daß die Hauptanfgabe des weiblichen Geschlechtes in der Fortpfanzung der Menschheit bestehe. — Als Gattin und Mutter misse die Frau vor der Vertzetern geistiger Biestrebungen dan Verraug begeberten der Vertzetern geschließer der Vertzetern der Vertzetern von der Rhe ausschließt, sel ein verfahlter. Alle Beminungen der Frauenrechtlerinnen müßen dahin gerichtet sein, Mittel und Wage zu sehaffen, das Mädelme erwerbsfähig zu machen, Stellung als (statin und Mutter zu rauben.

— Ende Juli d. J. starb, wie im Oktoberheft des "Geogra-Journ- nitgeleiti wurde, an den Nisgarrafilien der anglieche Admirral John Flot Lee Pearse Maclear, ein Sohn er 1835 im Kayetadt. Er traf rühreitig in die Marine ein und nahm Teil am Krimkriege, am Chimskriege von 1860 und au der abessinischen Expellition von 1885. Unter Sir George Nares minim Maclear an der berühmten Challengerbei den bydrographtischen Arbeiten aus. 1879 wurde er Nachfolger Nares' im Kommando des "Alert", der damals in der Magellaustrale und in anderen Teilen der wüllichen Halbkugel Vermessungen aufführte, und 1892 bis 1887 befehligte er stand. Lange abhre arbeitet Maclear an den Segelawselsungen der hydrographischen Abeilung der englischen Adnitzitätt mit, wobel er besonders an den die Gewässer im Norden von Europa und Amerika behandelnden Abschulten Kenntnis der Nortsjoshifterstelle engen von gründlichster.

- Die Töpferei auf den Ksi-Inseln. Soviel könstlerische Leistungen auch die Völker des ostindischen Archipels hervorbringen, so stehen sie doch, Ausnahmen abgerechnet, in der Keramik im allgemeinen auf keiner hohen Sufe. Weder in der Verzierung noch in der Form der Gefäße leisten sie Hervorragendes, uud anch die Brauchbarkeit ist gering. Dagegen zeigen die Überbieibsel an Geschirr aus alter Zeit eiu ganz anderes, höheres Gepräge in bezug auf Ornamentierung, Formeu und Gite, so daß man auf den Gedanken kommt, sie seien überhaupt nicht einheimisches, sondern aus der Fremde eingeführtes Erzeugnis. Nun macht Joh. F. Suelleman, der sich mit der inselindischen Keramik beschäftigt, darauf anfmerksam (Zeitschrift De Aarde en haar Volken, I. Juni 1907), daß zu den erwähnten Ausnahmen die Töpferei auf den Kei-Inseln gehört, wo sie die höchste Stufe in der ganzen Inselwelt von Sumatra bis Neuguinea erreicht hat in Form und Verzierung mit Reliefdarstellungen und farbigen Figuren. Hauptsitze dieser Töpferei sind Bandan-Eli, Elat und Tajando. Frauen sind die Verfertiger, und die geformten Gefäße werden vor dam Brennen mit Seewasser begossen, dessen Salz dann eine Art Glasnr bildet. Die Gae, die Snellemau abbildet, fallen so sehr aus der sonst im Archipel gebräuchlichen Art, das man auf Entlehnung aus anderen keramischen Gebieten (vielleicht China) schließen kiinnta.

— In dom Heft XVIII der Mitteilungen der Thurganischen Nutrörschenden Geseilsinft hat (L. Heß eine vorläufige Mitteilung über seine Studien über die Period izieine Mitteilung über seine Studien über die Period izieine Gestellung der Studien über der Period izider Gaug der Gewitterhäufigkeit in der Schweiz nach vorschiedeuen Perioden betrachtet, dann die Frage über den
Einfuld der Sonnenrotation und der Sonnenfeckenzahl auf
die Gewitterhäufigkeit, der Einfuld des Mondes während
Gewitter und die kurzen Perioden der Gewitterhäufigkeit und
meteorologischen Einmente betrachtet. Auf die vielen zahlenmäßigen Daten der interessenten Studie kann hier nicht ein
gegungen werden; es sei nur mitgestilt, das ein geringer
sehen Unlaufzeit diagaub bervorzuschen gehösten.

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FÜR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIFTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROV. DR. RICHARD ANDREE.

VERLAG von FRIEDR. VIEWEG & SOHN.

Bd. XCII. Nr. 20.

BRAUNSCHWEIG.

28. November 1907.

Nachdruck nur nach Übereinkunft mit der Verlagehandlung gestattet.

Im Reich der Pinsapotanne und der Korkeiche.

Von F. W. Neger.

In der nördlichsten Ecke von Spanien, in jenem Gebirge, das den Felsen von Gihraltar in weitem Bogen umspannt und nnter dem Namen der Serranis de Ronda zaammengefaßt wird, treten zwei Pflannenformen bestandbildend auf, die ein hohes, wenn auch sehr ungleiches Interesse heanspruchen. Während die eine derselben, die spanische Tanne — Ah ies pin sapo 1) Boiss. — Hanget aufgehört hat als Nutspflanze eine Rolle zu

spielen und die spärlichen Reste der chemals imposanten Pinsapowälder ihr Fortbestehen gerade dem Umstande verdanken, daß sie außerordentlich schwer anganglich sind und daher die Habsneht der Menschen wenig reizen, ist der andere hier in Frage kommende Banm, die Korkeiche -Quercus suher L. eine der wichtigsten forstlichen Kulturpflanzen Spaniens, and die wohlgepflegten Korkeichenwälder Andalusiens hilden eine Haupteinnahmequelle dieser gesegnetsten nnd schönsten Provinz der Iberischen Halbinsel.

Wer Andalusien von Nordenropa aus besuchen will, tut am besten, den Seeweg (entweder Genua— Gihraltar oder Bremen— Golf von Biscaya—Gihraltar) einzuschlagen. Die Eisenbahnen in Spanien

stellen an Geduld und Opferfreudigkeit des Reisenden zu hohe Anforderungen, und wer, um nach Andalusien zu gelangen, Spanien in der Bahn durchquert, kommt mehr tot als lebendig am Ziel an und brancht erst einige Zeit, nm sich von der Qual dieser Reise zu erholen. Wer dazeren im Hauch der frischen Seeluft seine

Wer dagegen im Hauch der frischen Seeluft seine Nerven gestärkt und neue Kräfte gesammelt hat, ist

besser imstande, die Strapazen zu ertragen, die eine Reise in die Pinsapowälder mit sich bringt.

In Gibraltar angelangt, folgen wir noch eine Streeke weit der Heerstraße, die jene Tonristen ziehen, welche sich über den nahen Zusammensturz der Albambra aufregen oder über den Säulenwald der Kathedrale von Sevilla in Verzückung geraten. Wir betreten das teure Pflaster des kleinen, aber berühmten Städtchens Algeciras und

machen hier Bekanntschaft mit dem Kniff der Gepäckträger, der kaum einem Spanienreisenden erspart bleiht und darin besteht. daß der eben abgelohnte Trager unter einem gewaltigen Aufwand von Entrüstung vor dem Reisenden eine Art Indianertanz aufführt, das vor einer Minnte erhaltene Pesetastück zum Boden wirft und fortwährend brüllt: Es falso, senor. es falso! Was kann der dem gerissenen Sohn des Südens nicht gewachsene Nordlander anderes tun, als eine weitere Peseta opfern, selbst wenn er überzengt ist, daß auch die erste eeht war und nur von dem Gepäckträger mit Taschenspielergewandtheit gegen eine stets in Bereitschaft gehaltene falsche Münze ausgetauscht worden war. Wer klug ist, wird sich die Lehre ane dieser Be-



Abb. 1. Zwei- bis dreihundertjährige Pinsapotannen.

gebenheit ziehen: erstens dem trügerischen Gepäckträger dis falsche Münze abzunehmen, um zu verhindern, daß noch andere Reisende Opfer dieses Schwindels werden (lange wird diese Matregel freillen incht vorhalten, denn sehr bald wird der Gepäckträger sein "Handwerkzeng" ernenert haben); zweitens in Zukunft hei jeder Zahlung das Geld auf den Boden — oder wenigstens auf eine Steinplatte — zu werfen nut an fragen: Es puro oe sfalso;

Anf der Fahrt von Algeciras nach Ronda — der alten Maurenstadt — machen wir Bekanntschaft mit

Pin-sapo heißt eigentlich Kieferntanne Ein Pinsapowald heißt in Spanien: Pinsapar. Globus XCII, Nr. 20.



Abb. 2. Schlucht in der Sierra de las nieves mit altem Pinsapowald.

der an Bummelei grenzenden Gemütlichkeit spanischer Bahnen, sowie mit einem der Ziele nnserer Reise, den Korkeichenwäldern, in deren lichtem Schatten die Bahn sich streckenweise hinzieht. Aber auch mancher komische oder sympathische Zng des andalnsischen Volkslebens tritt uns auf dieser Bahnfahrt entgegen. Hier sehen wir eine "fonda", in der Manltiertreiher bei einem Glas Malaga von der mühevollen Arbeit ausrnhen. Die Maultiere bleiben vor dem Hanse geduldig stehen, dürfen aber, um sich wenigstens teilweise vor der glühenden Sonnenhitze zu schützen, den Kopf durch die Fenster ins Innere der kühlen Fonda strecken - ein Bild von packender Komik. Die sprichwörtliche Schönheit der andalusischen Frauen verrät sich schon in den kleinen 6 bis 10 jährigen Mädchen, die an den Bshnhöfen nngeniert ihre harmlosen Spiele treiben. Mit ihrem zarten Teint, ihren feingeschnittenen Gesichtchen, dem glänzend schwarzen Haar, aus dem ein Röschen leuchtet, mit ihren zierlichen, anmutigen Bewegungen gleichen sie oft den Engelgestalten auf Rafaels Sixtinischer Madonna. Nach vierstündiger Fahrt durch anmntige Wiesengründe, schattige Eichenwälder und wild zerrissene Talschluchten, deren Hänge teils von einem Blütenmeer von unbeschreihlichem Duft und Zauber hedeckt sind, teils in erschreckender Kahlheit und Ode starren, ist endlich Ronda, eine der interessantesten Städte Spaniens, in unvergleichlicher Lage, erreicht.

Das von einem Österreicher gut geleitete Hotel royal, welches infolge des regen Besuches von Engländern und Yankees weniger stark nach Knoblanch duftet als die übrigen Fondae, gewährt behagliehe Unterkunft.

Ronda ist das passendste Standquartier für den, der in die "Sierra" gehen will, um die Pinsapowälder zu besuchen.

Der größte derartige Bestand befindet sich etwa sieben Stunden südöstlich der Stadt in der Sierra de las nieves und bedeckt einen Flächenraum von ungefähr 600 ha.

Um dorthin zu gelangen, empfiehlt es sich, den derzeitigen Oberförster des Reviers (Injeniero de montes) Don Eladio Caro i Velasquez de Castro nm seine Unterstütznng anzugehen, welche stets gern gewährt wird. Der genannte Herr stellte mir seinen Hilfsförster (ayndante) und drei Waldwärter (guarda de monte) zur Verfügung, and so zog ich eines Tages mit einem kleinen Stab hoch zu Roß und mit Proviant versehen aus, um einige Tage in der Wildnis der Pinsapowälder zuzubringen. Ich kann nicht unterlassen, hier eines sprachlichen Mißverständnisses zu gedenken, das eines komischen Beigeschmacks nicht entbehrt. Ich hatte den Hilfsförster ersucht, mir ein gutes, tüchtiges Pferd (cavallo muy noble) zu verschaffen, das den Strapazen gewachsen sei. Don Manuel versprach, sein Bestes zn tun, und führte mir am Morgen unserer Abreise ein Pferd vor, gegen das Don Quijotes Rozinante ein edler Araber war. Auf mein verwundertes Kopfschütteln warde mir bedeutet: das sei "un cavallo mny nohle". Ich muß hinzufügen, daß der Spanier unter einem "cavallo noble" ein solches Pferd vorsteht, das den Reiter nicht abwirft, bzw. zu alt und zn schwach dazu ist.

Bald war mein Wunsch nach einem besseren Pferd erfüllt und unsere kleine Karawane setzte sich in Gang. Nur eine kurze Strecke konnten wir der nach Gaucin führenden Carretera (Fahrstraße) folgen, hald bogen wir in einen Saumweg ein, der sich in den Wildnissen der Sierra verliert and oft kanm zn erkennen ist. Sieben Stunden lang ging es stets im Schritt - bei der Beschaffenheit des Weges war eine andere Gangart nicht möglich - üher sturmgepeitschte Höhen, endlose Steinwüsten mit änßerst spärlicher Vegetation, am Abhang tiefer wasserloser Täler. Nur selten grüßt ans der Ferne eine dürftige aus Steinen roh gehaute Hütte und erinnert daran, daß wir nns noch in einem von Menschen bewohnten Lande befinden, oder der in hohem Sopran gehaltene, durch immer wiederkehrende Kadenzen eigenartige Gesang eines einsamen Hirten nnterbricht die lautlose Stille dieser weltverlassenen Gebirgshöhen. Eine letzte Wendung um einen Bergvorsprung, und vor uns liegt der Ahhang, dessen Wände mit düsterem Pinsapowald hedeckt sind. Welch eigenartiges Bild! Im Schatten heben sich die Bäume fast schwarz von dem strablenden Weiß des Jurafels, auf dem sie stehen, ab :



Abb. 3. Blick auf Ganclu.



Abb. 4. Straße in Gaucin.

wo ein Sonnenstrahl hinfällt, spielen die benadelten Äste in glänzendem Silbergran.

Dieser Pinsapowald, der seine höchste Üppigkeit und nndurchdringliche Diebts in den schluchtenartigen Tallerı (Canada de las animas usw.) erreicht, zeigt alle Merkmale eines Urwaldes der gemäßigten Zone. Von Menschenhand unberührt, sterben die Bänne eines natürlichen Todes und ragen dann noch lange als von Luft nnd Regen weiß gebleichte Tannen gespensterhaft aus dem dankeln Grün der üherlebenden Brüder auf. Die Pinsapotanne, in unseren Parkanlagen und Gärten ein Baum von mäßiger Größe, erreicht bier 25 his 30 m Höbe bei einem Stammunfang von etwa 5 m und einem Alter von 250 his 300 Jahren 9, (Abb. 1.)

Auf den schließlich ungestürzten Baumleichen, deren holz in Mulm zerfällt, siedelt sich mit Vorliebe eine neue Generation an, die dann gezwungen ist, ein stelzenartiges Wurzelsystem zu hilden, um mit den Wnrzelspitzen den Erdboden zu erreiehen.

Höchst eigenartig mntet das Hahitushild einer mehrhundertjällrigen Pinsapotanne an.

Bis zum hundertaten Jahr (mehr oder weniger) zeigt sie den regelmäßig pyramidalen Wuchs mit gespreits etehenden Asten, den wir an unseren kultivierten Pinsapos hewundern und sehktzen. Hat sie des Alter von 100 Jahren übersehritten, dann nimmt sie eine andere Wuchsform an. Ähnlich neserer Weißtanne kommen nun die Seitenäste zu stärkerer Entwickelung. Wahrend sich dies aber bei unserer Weißtanne nur im oberen Teile der Krone vollzieht — es resultiert dadurch das charakterisisches, Stortehnnest' der Weißtanne werden hei der Pinsapotanne heliebige Seitenäste (auch solche im unteren Teile der Krone) im Wachstum ge-fördert. So kommt die für alte Pinsapos charakteristische vielgigfelige Kandelaberform der Krone zustande. Und

von fern gesehen gleicht eine alte Pinsapotanne allem anderen eher als einem Vertreter der Gattung Abies, man möchte sie mit knorrigen Eichen oder weitausladenden Ulmen vergleichen.

Pinsapos von den oben angegebenen Dimensionen und Altersklassen sind nicht mehr in großer Anzahl vorhanden. Nur in der Sierra de las nieves (Abh. 2) kommen solche noch vor; in den anderen Gehirgszügen der Serranis de Ronda, wo sieh die Pinsapotanne überhanpt noch findet (nämlich Sierra de Estepona, Sierra de Tolox nnd Sierra de Grazalema), sind die allen, mehrhundertjährigen Baumriesen längst versehwunden. Es war daher höchste Zeit, daß die spanische Forstrerwaltung diesen ehrwürdigen Rest einer untergehenden Pflanzenform in ihren Schutz nahm.

Der große Pinsapar in der Sierra de las nieves ist Eigentum der Stadtgemeinde Ronda, und noch bis vor kurzem kümmerte sieh niemand um das Schicksal dieses Bestandes. In der Nähe wohnende Landbewohner trieben ibre Ziegen in den Bestand, und diese Tiere ließen einen Nachwuchs junger Pinsapos (der Spanier sagt: Pimpollos, d.i. Tannenküken) nicht anfkommen. Wer Brennholz brauchte, ging in den Pinsapar, fällte sieh eine alte Tanne and lud das zerkleinerte Holz auf sein Maultier. Großen Schaden richteten auch die sogenannten Neveros (Schneegräber) an. Diese stampften den Schnee im Winter in Grnben, so daß er sich den Sommer über hielt. Zur Herstellung kühlender Getränke wurde dann der Schnee während der heißen Jahreszeit entnommen. Diese Neveros sparten während ihrer winterlieben Arheit das Holz nicht, um sich zu wärmen; sie haben manche schöne alte Pinsapotanne, auch manchen Waldhrand anf dem Gewissen.

adm trewissen. All diesem Unwesen ist seit einigen Jahren von der spanisehen Regierung gestenert worden, Waldwärter wurden mit der Bewachung des großen Pinsapars hetraut, und so ist zu hoffen, daß dieses auf der Erde einigartige Naturdenkmal — ein urwaldartiger Pinsapobestand — anch der Nachwelt erhalten hleibt, and ein in seiner Entwickelung nicht mehr heeinträchtigter Nachwuche in Zukunft den natürlichen Abgang ersetzt.



Abb. 5. Freistehende Korkelchen.

^{*)} Unsere kultivierten Pinsapos können noch kein hohes Alter erreicht haben, weil die Pinsapotanne erst vor verhältnismklig kurzer Zeit (vor noch nicht hundert Jahren) von Boissier entdeckt worden ist.

Mehrere Tage hielt ich mich im Piasspar der Sierra de las nievas auf, und unaufsachlich prägte sich mir das Bild dieses eigenartigen Waldes ein, der durchaus fremdartig in seiner Gesamtereheinung und dech nordisch anmutend eine freundliche Osse bildet in der schreckenzergenden Old ete Umgehung. Denn ich kann mir keine schärferen Gegensätze ausdenken als dieses Waldbild, dessen Bäume in ungebrochener Kraft ist letzte Zeugen einer untergebenden Schöpfung in die Gegenwart ragen, gegenüber der starren Leere der unzagbenden meilenweit ausgedehnten Steinwätze (von den Bewohnern auch als Desierten (Wützel) de las nieres beziehnet), über der, man möchte sagen, ein Hauch des nahen sterilen Afrika liegt.

Nordisch muten die Pinasparen noch in verschiedenen anderen Hinsichten an. Einen großen Teil des Jahres hindurch sind sie der Schauplats von Schneestürmen; sie befinden sich so recht in der Wolkenregion das Gebirges. Während in Ronds die Frühlingsenne den ganzen Zauber ihrer südlichen Lichtfülle entfaltet, sind die Pinaspares noch wochenlagt in dästere Regenwolken gehüllt, und die darüber hinjsgenden Nebelschwaden Inten sich nur selten zu weit, daß der Wald in seiner

ganzen Ausdehnung sichtbar wird.

Nordisch ist auch das Bild der begleitenden Vegetation, und der nordische Besncher glaubt in die ferne Heimat versetzt au sein, wenn ihm plötzlich eine Reihe von alten Bekannten entgegentreten. Besonders auffallend ist dieser schroffe Wechsel der Bodenvegetation in dem zweitgrößten Pinsapar, den Spanien besitzt, in Wer ihn von der mittelder Sierra de Estepona. ländischen Küste ans (von der kleinen Stadt Estepona, pordöstlich von (Gibraltar) bespeht, steigt auf steilem Pfade zur Sierra empor und hat alle Mühe, sich durch die beispiellose Uppigkeit der Macchie, die den Südahhang des Gehirges bedeckt, hindurchzuwinden. Baumartige Eriken, Erdbeerbaum, Lorheer, Johannisbrothaum, Pistazien, Cistusarten und zahllose andere Sträucher der Mediterranflora setzen dieses Dickicht zusammen. Der Anblick, der dem Wanderer zuteil wird, wenn er die Gehirgshöhe erklommen hat, ist aber auch manchen Schweißtropfen wert. Tief unten der ragende Felsen von Gibraltar, jenseits des Mittelmeeres in dunstiger Ferne die Sierra Bullones und darüber die schneebedeckten Häupter des Atlasgebirges. Aber wenige Schritte genügen, um aus dieser Zauberwelt audlicher Pracht zprückautreten in ein nordisches Waldbild. Der Pinsapobestand bedeckt die Höhe der Sierra Estepona, und zwar am Nordwestabhang. Verschwunden ist die Uppigkeit der mediterranen Macchie. Im tiefen Schatten der düsteren Pinsapos sehen wir uns von Pflanzen umgeben, die uns aus dem Norden bekannt sind, z. B. vom Rupprechtskraut (Geranium robertianun) oder an Lichtungen von ausgedehnten Dickichten des Adlerfarn.

Es ist schon eingaugs erwähnt worden, daß die Pinsapowälder ihr Fortbestehen dem Umstand verdanken, daß sie nahezu unzugänglich sind. Besonders gilt dies von dem Pinsapar in der Sierra de Estepona. Ich besucht ihn nicht von der Meereskiste (von Estepona) aus, sondern nahm als Ausgangspunkt die Eisenbahnstation Gaucin (auf der Strecke Algeeins-Ronda). Ich werde zeitbeben die Strapazen nicht vergessen, die mit dieser Reise verbunden waren.

Der erste Tag brachte uns über die Stadt Gaucin (Abb. 3) under Beuarabh nach Genalguacil, wo wir die Nacht zubrachten. Die genanuten Orte, hoch im Gebirge gelegen, versteckt zwischen ausgedebnten Korkeichenwaldungen, haben durchaus ihren maurischen Charakter bis in die Gegenwart beibehalten (Abb. 4). Die [Hauset

blendend weiß, von der Form regelmäßiger Quadern, lassen nur schmale Straßen frei, in die selten ein Sonnenstrabl einfällt. Die eineige Wandlung, die sich hier mit der Vertreibung der Mauren abgespielt hat, ist, daß die Moschee durch eine christliche Kirche ersetzt wurde, was freilich auch Änderung von Sitten und Trachten aur Folge hatte. Selbst die Burgen und Türme, die vermöge ihrer beherrschenden Lage zur Zeit der maurischen Okkupation dezu dienten, mittels Signalsprache die Verbindung herzustellen awischen der Küste und dem Innern des Landes, sind aum Teil noch wohlerhalten. Die Bauwerke der gewaltigen Eroberer hahen Jahrhunderte überdauert, der Menschenschlag aber, der hier in vollkommener Weltabgeschiedenheit sein Leben kümmerlich fristet, weist auf Zeiten hin, die der Maurenherrschaft vorangingen. In überraschend großer Anzahl beobachtete ich, besonders hei Kindern und Frauen, flachsblonde Haare und blaue Augen. Gretcheutypen in spanischen Landstädten von maurischem Charakter! Die ganze wechselvolle Geschichte Audalusiens tritt uns in dieser Zusammenstellung entgegen. An diesen Überbleibeeln aus der germanischen Völkerwanderung ist offenbar ein Jahr-tausend wirkungelos abgeprallt. Der Unwegsamkeit des Gebirges, die diese wunderbare Erscheinung zustande kommen ließ, ist es auch au verdanken, daß die Pinsapotanne noch nicht vollkommen verschwunden ist. Denn keine Fahrstraße, nur kümmerliche Saumwege verhinden Genalguacil mit der übrigen Welt. Der zweite Tag unserer Reise nach dem Pinsapowald der Sierra de Estepona führte uns in endlosem Wechsel über steile Höhen. tief eingeschnittene Täler (von Zuflüssen des Genal gebildet), sowie stundenlang durch hochstämmigen Wald von Pinus pinaster, der aber mangels Abfuhrgelegenheit nahezu wertlos ist. Der letzte Teil des Weges war selbst für unsere Maultiere unpassierbar und mußte zu Fuß zurück gelegt werden.

So groß die Strapasen dieser Exkursion waren, so erfüllte mich doch mit lehhafter Freude die Überzeugung: Dem Pinsapowald der Sierra de Estepona droht vorerst

nicht die Gefahr der Vernichtung! Freilich, wenig genug ist es, was übrig blieb von der einstigen Pracht der Pinsapowälder. Willkomm nimmt an, daß in früheren Zeiten die Pinsapotanne hestandbildend verbreitet gewesen sei vom Tale der Guadalhorce (nahe Malaga) bis an den Guadiaro oder vielleicht sogar his an den Hosgarganta. Zu welcher Zeit diese Wälder dem Beile anm Opfer fielen, darüber war in Ronda nichte zu erfahren. Bedauerlicherweise wird nud wurde das Pinsapohols nicht oder nur wenig als Bauholz verwendet, hauptsächlich dient es als Brennmaterial. Infolgedessen geben auch die zahlreichen alten, aus der Sarazenenzeit stammenden Gehäude Rondas keine Kunde davon, ob bereits die Mauren an der Verwüstung der Pinsapowälder teilgenommen haben. Ich schnitt von Balken, Türpfosten, Säulen u. dgl. alter Gebäude Splitter ab und untersuchte sie mikroskopisch. Das Ergebnis war negativ in allen Fällen, außer in einem: Rondas l'laza de Toros (Stierkampfarena) - die freilich kanm älter als 100 Jahre ist - besteht zum Teil aus Pinsapo-, zum Teil aus Piuuspinaster-Hols. Ganz unkontrollierbar ist die Legende, die Schiffe von Philipps II. unüberwindlicher Armada sejen aus Pinsapoholz erbaut gewesen.

Weuden wir nus von der Pflanzenform, deren Ezistenz in der eigenen Heimat schwer bedrängt ist, zu jener, deren Kultur sich in Andalusieu zu reichster Blüte entfaltet hat. Die Korkeiche — Quercus suber, spaniach Alcornoique³) — ist ein Baum des addwestlichen Europa und

²⁾ Der Korkeichenwald heißt dementsprechend "Alcornocal",

des Nordwestrandes von Afrika. In Kultur findet sie sich auch in einigen östlichen Ländern des Mittelmeergebietes (Dalmatien, Istrien), größere Bestände bildend tritt sie aber nur in ihrer eigentlicheu Heimat auf.

Die Kultur der Korkeiche ist noch nicht sehr alt, weil man erst spät den Wert des Korkes zu schätzen gelernt hat. Zwar kannten schon die Alten sein geringes spenifisches Gewicht, und die rönnischen Einschrerverwaudten daber Korketücke als Schwimmer für ihre Neuten zur Dachdeckung, und von den alten Agyptern wird erzählt, sie hätten zuweilen Särge aus Kork bergestellt. Die beutige Hauptverwendung des Korkes, der Flaschenstöpsel, war aber bis in das 17. Jahrhundert unbekannt. Man legnigite sich bis dahim int lose ein gesetzten Holzstöpseln oder — was beute in Italien noch viel geseichtet — schützte den Wein vor der Einwirkung der atmosphärischen Luft durch eine aufgegossene Ölsschicht.

Gegenwärtig ist die Korkeiche eine der wichtigsten Kulturpflanzen der Mittlemerflander, und die derzeitige Korkproduktion ist kaum imstande, der Nachfrage nach diesem vielverwendbaren Korper gerecht zu werden, woraus sich auch das stetige Steigen des Preises aller aus Kork hergestellten Gegenstände erklärt. Verschiedene Länder des westlichen Mittellumergebiets tragen dazu bei, den Korkbedarf der Indastriestaaten Mittell- und Nord-europas zu decken. An erster Stelle hinsichtlich der Gitate des Rohmsterials steht Katalonien, der Katalonische Kork ist der feinste und wird für die Herstellung von Champagnersbyseln besonders geschiktz.

Hinschtlich der Quantität steht Algier an der Spitze, dessen Korkeichenbestände einen Flächeninhalt von 400000 ha bedecken. Als weitere Kork produzierende Länder sind zu nennen: Andalusien, Teile von Portugal und Südfrankreich.

Die Korkeichenkultur in Katalonien und Andalusien befindet sich auf einer sehr behen Stafe der Vollendung. Sie ist vollkommen verstaatlicht und dadurch eine gewisse Statigkeit der Produktion gewährleistet. Die Korkeichenwälder Andalusiens sind fast durchweg Privat- bzw. Gemeindebesitz, und die staatliche Porstevwaltung beoorge gegen Überlassung eines Teiles der Einkünte (20 bis 30 Proz.) die Kulturarbeiten, stellt zu diesem Zwecke Oberforster, Förster und Waldwärter an und leitet auch Neuaufforstungen ein.

Ein Korkeichenwald gewährt ein sehr eigenartiges Bild. Da der Baum ungemein lichtbedürftig ist und nur dann den besten Kork liefert, wenn er sich im vollen, ihm zusagenden Lichtgenuß befindet, so stehen die einzelnen Individuen vollkommen frei, weit voneinander getrennt, so daß kein Baum dem audern Konkurrenz machen kann (Abb. 5). Infolgedessen genießt man bei einem Gang durch einen Korkeichenwald fortwährend den Anblick der überaus malerischen, aber sehr regellos gestalteten Kronen. Man könnte glauben, durch einen licht gebalteuen Park zu wandeln, wenn nicht die den Boden bedeckende üppige Macchie - bestehend aus den Charaktersträuchern der mediterranen Macchienvegetation: Erica arborea, E. umbellata, Arbutus unedo, Pistacia leutiscus, Calveotome villosa, Cistus monspeliensis, Ruscus aculeatus u. a. - daran erinnerte, daß die Korkeichenbestände Wälder, oft sogar nrwaldartige Pflanzengesellschaften sind. Urwälder - im Sinn von ohne Zutun des Menschen entstanden - sind viele der gegenwärtig im Betrieb befindlichen Korkeichenbestände. Daneben findet aber auch Aufforstung statt, wobei entweder der natürliche Auflug die Grundlage bietet, oder es werden kunstliche Bestande durch Pflanzung angelegt. In beiden Fällen ist darauf zu achten, daß die jungen Korkeichen des Schutzes gegen Licht und Sonnenhitze nicht entraten Konnen. Als Schattenspender diesen entweder die Sträucher der Macchie oder gewisse Kulturpflanzen, z. B. der Weinstock. Mit dem Herawachsen der Korkeichen müssen diese Schutzpflanzen indessen wieder entfernt werden.

Die Güte des Korkes hängt von vielerlei Faktoren ab : Zunächst sind von Einfluß Höhenlage und Exposition. Die Korkeiche gedeiht in Andalusien bis zu Höhen von 800 bis 900 m; der hier entstandene Kork wird als der beste bezeichnet. Südexposition zeitigt ein wertvolleres Produkt als andere Lagen. Von großem Einfluß auf die Qualitat ist die Regelmäßigkeit der Schalung innerhalb eines gewissen Turnus; dieser beträgt 8 bis 10 Jahre für den Stamm, 10 bis 18 Jahre für die Äste der verschiedenen Dimensionen. Als Zeitpunkt für die Schälung gilt für am besten geeignet der Hochsommer. Der erste Kork, der dem jungen Baum eutnommen wird, wenn er ein Alter von 10 bis 18 Jahren und einen Stammdurchmesser von 8 bis 12 cm erreicht hat, ist wertlos; er wird als bornizo oder als jungfräulicher Kork (wegen seiner Härte und Sprödigkeit auch als männlicher Kork) bezeichnet und dient höchstens zum Dachdecken, zur Fabrikation der Korksteine, zur Dekoration von Blumentöpfen usw.

Die späteren Korkernten geben ein feineres Produkt, das nur zum kleinsten Teil in Spanien selbst verarbeitet, vielmehr der Hauptmasse nach exportiert wird. Die Schälung erfordert eine geübte Hand. Mit einem scharfen Messer macht der Arbeiter zwei Ringschnitte um den Stamm und verbindet diese beiden durch gegenüber liegende Langerisse, Nachdem durch Klopfen mit einem stumpfen Hammer bewirkt worden ist, daß sich der Kork von der Unterlage, dem Bast, oder wie der Spanier sagt: der Matriz" (Korkmutter), gelockert hat, werden die beiden Halbzylinder vorsichtig abgezogen. Frisch geschälte Korkeichen sind zuerst weiß-gelblich. Schon nach wenigen Stunden macht sich eine Dunkelfärbung bemerkbar, und nach einigen Tagen ist die bloßgelegte Korkmutter schokoladenbraun gefärbt, eine Erscheinung, die dem Korkeichenwald ein sehr eigenartiges Gepräge verleiht. Diese braune Farbe verwandelt sich erst im Laufe von Jahren in Graubraun oder Grau. Während der erste (jungfräuliche) Kork sehr zerklüftet ist, zeigt der sekundäre Korkmantel eine wenig zerrissene, oft fast glatte Oberfläche

Von Einfluß auf den Preis, den das Produkt im Weltbandel erzielt, int fernor die Behandlung, die der geschälte Kork erfährt. Auf Maultieren zu Tal transportiert, werden die Korkplatten zunächst in mit Wasser gefüllte Gruben gelegt oder iu großen Kesseln aufgebrüht. Dabei vergrößert sich ihr Volumen um 30 Proz. Hernach werden die nun geschmeidigen, biegsamen Korkplatten übereinander geschichtet und mit Steinen beschwert, damit sie flache Form annehmen. Hierbei trockens ise meist wieder aus; oft aber wird das Trocknen — besonders in Andalusien — über freiem Feuer vorgenommen. Andalusischer Kork ist deshalb vielfach oberflächlich au-

In der Insektonwelt gibt es einzelne Feinde der Korkeiche, die indessen keinen neunenswerten Schadeu verursachen. Auch an Pilzkrankheiten leidet die Korkeiche
wenig. Als gefährlichteter Feind der Korkeiche ist das
Weiderieh zu bezeichnen, besonders Rinder und Ziegen,
die für das Laub dieses Baumes eine große Vorliebe zu
haben sebeinen. Die Aussperrung des Weideviehs aus
den Korkeichenverjüngungen ist daher eine der ersten
Bediugungen für das Gelingen einer Bestachesgerfindung.

Die Korkeichenbestände Andalusiens sind in fortwährendem Wachsen begriffen. Denn nur ein kleiner Teil des Terrains, das Korkeichen zu ernähren imstande wäre, ist mit Wäldern dieser Holzart bedeckt. Weite Gebiete sind mit wertloser, undurchdringlicher Macchie

bedeckt, noch größere Strecken haben den Charakter einer fast vegetationslosen Steinwüste. Aber die spanische Regierung läßt sich angelegen sein, diese jetzt unfrachtbaren Gebiete mit der Zeit in nutzbringende Korkeichenbestände zu verwandeln.

Neuere Erfolge ägyptischer Ausgrabungen.

Auf der Stätte des alten Theben sind in dissem Jahre zwei wichtige Entdeskungen gemacht worden: einmal hat man den Leichnam der berähmten ärgytischen Konigen Til kammer des Konige Meuthetepp nit der Studenhalle darüber, diesen am Wertende seines Grabtempels, dessen Prallegung damit abgeschlosen ist, Mit dem zurert genanten Funde hat min nuomehr im Kairiner Misseum die Mumier fact sien Periode der ägyptisches Geschichte, beisammen.

Wie in einer Besprechung dieser und anderer ägyptischen Entdeckungen in der englischen Zeitschrift "Nature" (Bd. 76, S. 494 bis 497) ansgeführt wird, förderte zunächst der wichtige Fund von 1881 eine große Anzahl solcher Königsmumien zutage. 1898 wurde eine weitere Anzahl in dem Grabmai Amenheteps II. entdeckt. Selt einigen Jahren war dann der Amerikaner Theodore M. Davis mit einer systematischen Durchforschung des "Tales der Königsgräber" in Theben be-schäftigt, dem auch alljährlich weitere Funde glückten; ihm verdankt man die Aufdeckung der Gräber Thothmes IV., der Hatschepsut, von Siptab, Juaa und Tuaa, der Eltern der Königin Tii, und schließlich die des Grabes und der Leiche der Til selbst. Am wichtigsten in wissenschaftlicher Beziehung sind die Mumien Juass und Tuass. Sie selber waren uicht nur vorzüglich erhalten, sondern das Grab war fiberdies angefüllt mit einem überraschend großen Schatz von Ausstattungsstücken und Gegenständen aus Holz, Elfenbein und Gold. Der Körper Tils war leider zerfallen, und es war nur der grinsende Schädel vorhanden, den einst das schönste Gesicht umschloß und der witzigste Verstand ausfüllte, den es in Ägypten um 1400 v. Chr. gegeben haben soll. Auch die Grabausstattung war nicht so gut erhalten und nicht so schön wie die Ihres Elterupaures. Alle diese Graber waren sehr versteckt angelegt, znm Schutz offenbar gegen Leichenschänder.

Ursprünglich ist indessen Tii nicht im Tale von Theben begraben worden, ebensowenig wie wahrscheinlich ihre Ellern. Tii gehörte zu der Sekte der Mondanbeter, und ihr war vermutlich mehr als irgend einem anderen die Einführung jeuer Verehrung als Modereligion des königlichen Hofes znzuschreiben. Sie erzog auch ihren Sohn Khuenaten in dieser Religion, und der war ihr so sehr ergeben, daß er ein fanatischer Feind der nationalen orthodoxen Religion wurde und seinen Hof von Theben, dem Bauptsitz der aligläubigen Ammonspriester, nach dem weit entfernten heutigen Tell Amarna wegverlegte. Hier lebte und starb die Königin Tii, und hier wurde sie auch zuerst begraben. Als dann nach dem Fall der Mondreligion der Hof unter dem König Tutankhamon wieder nach Theben übersiedelte, wurden die in Tell Amarna beigesetzten königlichen Leichen herausgenommen und im "Tal der Königsgräber" von Theben wieder beigesetzt. Es wurden dabei indessen die Leichen Tils und ihrer Eltern iu einem kleinen älteren Privatgrabe untergebracht, das von den prächtigen Königsgräbern daneben unvorteilhaft absticht. Die Leichen wurden hier in etwas konfuser Weise niedergelegt und die unvollkommene Grabausstattung un-ordentlich dazugefügt. Es sind dann auch überall die Namen und Bilder des ketzerischen Khuenaten ausgemerzt worden, der seine Mutter in Tell Amarna begraben und ihr einen Bericht über seine kindliche Pietät beigelegt hatte. Daß die Überführung nach Theben unter der Regierung Tutankhamons stattgefunden hat, wird durch den Fund von Siegeln mit seinem Namen in jenem Grabe erwiesen. Dieses sind die Schlüsse Edward R. Avrtons, der mit Davis zusammen arbeitete.

Die Grabausstatung der Königin Til war von großen Glanze und ungewöhnlicher Art, sie ist aber unglücklicher weise durch Wasser bechänigt worden. Vielen indessen, einden durch siedende Parafinwacht, das in die proves Süberan, die damit behandelt wurde, eingelrungen ist. Frächtig muß der große Katafalk gewann sein, der in Form einen Schreim anstatt des Sürkophags den Särg der Königin überdeckte. Gold bedeckt, dessen Beste das Grab füllen. Ungewöhnlich Gold bedeckt, dessen Beste das Grab füllen. Ungewöhnlich

war der Sarg. Das Holwerk war mit einer Goldeinfassung geschmückt, ein mit Karseol and mit blauem und grünem tilas in treppenartigen Mustern ausgelegt war, während die Form der Hieroglyphen daran erinnerte, daß jene Ausschmückung von Khneonaten für seine Mutter bergestellt worden war. Die Munies selbst, deren trauriger Zustand so ein goldene Die Munies selbst, deren trauriger Zustand so ein goldene Diedem in Form eines seine Schwingen um den Kopf ausbreitenden Geiers. Dieses Diaden is indensen keine Krone, die die Konigira zu ihren Labzeiten gestragen hat; die Arbeit zeigt vielmehr, daß sie nur eine Grabbeigabe darstellt. Von den tüttigen in dem Urche gefünderen Gesentlit. Von den tüttigen in dem Urche gefünderen Gesentlit. Von den betreite den Westerner die die die munifizieren Eingeweide der Verstorbenen enhalten. Die Deckel solcher Vassen haben gewöhnlich die Form der Häupter der vier Amentigenien der Unterweit; hier tragen sie den Kopf der Koulgin ablett sehöne, Heme Gericht genn entgrechende Forträtköpfe aus Alabaster mit Augen Bedeutsung für die Konntils der altarguischen Architen Gericht ge-

tektur und Religion ist die Vollendung der Ausgrabung des Grabtempels Mentuheteps in dem benachbarten Deir el-Bahari. An diesem Werk haben im Laufe von zehn Jahren verschiedene Gelehrte im Auftrage des Egypt Exploration Fund gearbeitet, so Naville, H. R. Hall und Ayrton. Der Winter 1905/66 war besonders bemerkenswert durch die Eutdeckung der interessanten Kub der Hathor in ihrem Altarsehrein. Das war die "Sensation" jenes Winters. Archäologisch wichtig sind die Ergebnisse dieses Jahres. Am äußersten Westrande des Tempels, unmittelbar unter den Klippen von Deir el-Bahari findet sich eine Halle von zehn Säulenreiben zu je acht Stück, etwas höher als der übrige Teil des Tempels. Darin befindet sich eine kleine Cella oder Sekos mit einem weißen Kaiksteinaltar von ungewöhnlicher Form: viereckig mit einer kreisförunigen Vertiefung oben, wo die Trankopfer dargebracht wurden. Dieser Altar steht einer Nische im Felsen gegenüber, die ehemals eine Steinlade enthielt. Dieser ganze westliche Sänlenhof mit der Cella steht über dem bemerkenswertesten Teil des Tempels: dem Grabsanktuarium der Ka') des Königs Mentuhetap — offeubar ein königliches Felsengrab wie die des "Tals der Königsgräber". Es senkt sich in der gewöhnlichen Art allmählich etwa 140 m weit bis zu einer Kammer, die mit schönen Granitblöcken wie die Kammern der Pyramiden ausgekleidet ist und einen Alabasterschrein enthält, in dem einstmals eine Statue des Königs stand. Nach Navilles Ansicht war der Herrscher selbat hier nicht begraben; es war vielmehr eine Grabnachahmung für die Statue seiner Ka und erinnerte vielleicht an seine Vergöttlichung zur Zeit seines Jubilänms, des "Endfestes" heb-sed, als der König, bevor er als Gott betrachtet werden konnte, zeitweise als tot angesehen wurde. In einem solchen Falle pflegten eine Grabkammer oder anch sogar ein fertiges Grab eingerichtet zu werden, lange vor seinem wirklichen Tode, wo man erst das wirkliche Grab zu bauen pflegte. Das Grab des Königs Mentuhetep scheiut innerhalb der Grenzen des Tempels gelegen zu haben. Es wurde in der Südwestecke der westlichen Halle ein kleines Grab mit einem großen Alabastersarkophag ausgegraben, der wahrscheinlich ehedem die Leiche des Königs Mentuhetep enthielt, und dies mag sein an einem wenig bemerkbaren Ort angelegtes wirklichee Grab gewesen sein. Das Scheingrah aber hatte seinen allen Leuten sichtbaren Zugang in einem offenen Hof zwischen der westlichen Halle und der Pyramide. In diesen Einzelheiten liegt eine wesentliche Erweiterung unseres Wissens über die ägyptische Architektur und Archäologie begründet.

Von anderen ägyptischen Forschungen sind vornehmitch noch die die für die Penusylvanis-Universität arbeitenden Oxforder Archhologen Haudall-Maciver zu nennen. Dieser hat bei Amad in Nublen Staftruinen aus der 18. und 26. Dynastie ausgegraben. In den Staftruinen aus der 26. Dynastie fand er eigentfiniliche Kunstreste von sehr unägsprischen Typos, die Berührungspunkte mit der griechischen Kunst zeigten. Bemerkenswert sind anmentlich die bematleu

¹⁾ Hauptteil der Serle des Verstorbenen: die "Traumseele".

keramichan Erzugnies. Dies Kunt scheint einheimischen ambiechen Urganage, aber vielleiste durch Auntrati bestinfuller zu sein; naukratische Were kunn leicht den Nit hinnef nach Rubies gelangt sein. — Grabungen anbe dem Pfeller der Pompejus bei Alexandris ergaben einige schöne Sphinzs; selne, dune Koff and der Zeit Horenthabs (18. Upmattel), zwei aus schönem, weißem Kalkstein aus der Ptolemskerzeit. — Permer sudeckte D. G. Hogarth bei Alexi zut viele naue

Gräber aus der 11. und 12. Dynastie mit Modellböten, Kornbehältern usw. als Beigaben, wie sie Garstang einige Jahre früher bei Beni-Hassan gefunden hatte. — Garstang und Harold Jones endlich durchforschten mit Erfolg Friedhöfe aus der 12. Dynastis und aus der römischen Periode bei

Abydos. Über die jüngsten deutschen Grabungen wurde oben 8. 306 berichtet.

Herstellung von Messingperlen bei den Ewhe.

Von der Handfartigkeit der Ewheneger legen die wunderhühseh in Farbe und Muster bergestellten Tücher ein gutes Zeugnis ab. Ebenso sind ihre Matten- und Korhlechtereien, ihre Töpfereien und Kürbisschnitzereien sehr geschickt ausgeführt.

Durch Zufall gelang es mir, eine mir bisher neue Art der Ewheindustrie, nämlich die Herstellung von Messingperlen, zu heobachten. Es war in Kpedse, im Misahöh-Bezirk. Die Eingeborenen gaben mir an, daß eie die Kunst von der Goldküste vor etwa einem Messchenalter mit herühergebracht hätten, und daß außer in Kpedse noch in Vhane ein Mann die Herstellung der Messing-

Erdkügelchen hergestellt ist, wird jedes dieser Gebilde mit einem etwa 10 cm langen Wachtsdem versehen, der nicht an der Öne, sondern an einer anderen Stelle be-festigt wird. In mehreren Lagen ühreriansuder, aber nur in zwei Lagen nebeneinander werden nun diese unsponnenen Kügelchen in feuchtes, feines Holzkohlenpalver gelegt, derart, daß jede Doppelkungel durch gänzliche Umgebung mit Holzkohlenpulver von der anderen getrennt ist. Die Wachsfaden ragen aus dem Pulverklumpen heraus und sind oben susammengefaßt.

Nachdem der ganze Klumpen intensiv getrocknet ist, werden auf die Wachsfäden Späne von Zinnlöffeln und

> von Messingstangen gestreut, und die ganze Masse wird mit einer inneren Umhüllung aus dem gestampften Frnchtfleisch der Ölpalmenfrüchte und einer äußeren aus Lehm umkleidet.

Das Resultat ist eine etwa vier Fäuste große Form, die das in Ahb. 4 gegehene Aussehen hat. Diese Form wird auf den Kopf in ein starkes Holzkohlenfeuer gestellt, his die Messing- und Zinnspäne geschmolzen sind.

Ist dieses gescheben — die Länge der Zeit lehrt die Erfahrung — so wird die Form amgedreht und das flüssige Metall fließt in den Holzkohlanpulverklumpen. Die Erdkügelchen werden hart und die Wachsfäden ersetzen sich durch rötlich gelhe oder gelbe — je nach der Mischung — Metallfädechen.

Nachdem völlige Erkaltung eingetreten ist, wird die Form langsam geöffnet. Die nun fertigen "Perlen" werden gewaschen und gereinigt und kommen, anf eine Schnur aufgereint, in den Handel.

Eine zweite Art "Perlan" wird in der Weise hergestellt, daß um ein Nickchen von 3 mm Dieke vier Wachtfädchenringe, und zwer zwei neben- und zwei übereinander gelegt werden. Die somit entstandene ursprüngliche kreisrunde Form wird in die des Quadratsungestaltet, in dem die Winkelpunkte etwas nach außen betvorragen (Abb. 5). Die Wachsfädchenringe werden angefeuchtet und dann vom Stäbchen heruntergezogen. Die weitere Behandlung ist dieselbe wie bai der ersten Art.

Die dritte Art (Ahb. 6) hat glockchenshnliche Form. Sie entsteht auf folgende Weise: Zwei Wachstäden werden je in 6 bis 7 Windungen zu einer Spirale zu-ammengelegt. Alsdann werden heide Spiralen an ein rundes Steinchen oder Ertklümpehen gelegt, so daß ist ig Form einer Hahlkurgel erhalten. Während diese nun nach Entfernnig des Rundungskörpers zu einer Höhlkurgel anseinandergelegt werden, wird ein Doppelring oben als öse angebracht, dann werden mit einem Stäbchen die beiden Halbkurgeln wieder durch einen 2 bis 3 mm breiten Schlitz getrent.

Nachdem der vorher beschriebene Feuerprozeß dnrchgemacht ist, werden die Halbkugeln mit einem Messer so weit voneinander getrennt, daß ein Steinchen oder ein

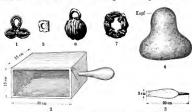


Abb. 1, 5 bis 7. Ewhe-Messingperlen. Abb. 2 bis 4. Herstellung der Perlen.

perien verstände. Sie hätten die Herstellung hisher aus Angst vor der Konkurrenz ihren Stammesgenossen in den anderen Landschaften und anch den Enropäern verborgen gehalten. Ob das letztere stimmt, weiß ich nicht, doch will es mir kamm glaubhaft erscheinen.

Es soll nun eine Beschreihung der Herstellung von vier Arten von Schmuckperlen hier folgen.

Bei der ersten Art (Åbb. 1) werden zwei etwa 3mm im Durchmesser starke Kügeleben aus Erde ge-formt und zusammen mit zwei 1 mm starken Wachfäden umsponnen. Die Umspinnung geschicht in der Weise, daß der doppelte Wachsfäden einmal um den Äquator der beiden Kügelehen gelegt wird, das andere Mal dagegen üher ihre beiden Nord- und Südpole. Ein andere Machafädehen wird über die zwei anderen Fädehenpare berühergelegt in der Berührungsehene der beiden Kügelchen. Ein sehnfalls doppelter Fäden wird in einer zwei-fachen Genform an die so umsponnenen Kügelchen angesetzt.

Zur Herstellung der Wachstäden gehören ein ausgehöhlter Holkolts mit Handhabe und ein Holtmesser. Die Ahmeseungen sind aus den beigegebenen Zeichnungen (Ahb. 2. u. 8) ersichtlich. Anf dem Blotztäck, in des zur Beachwerung ein Stein gelegt wird, wird das Wachs mit siemen flachen Holtmesser zu den ohne erwähnten Wachsfaden verarheistet. Nachdem dann eine grüßere Anzahl, setwa 60 bis 70, der ohen beschriebenen umsponnenen Stückehen Metall hineingetan werden kann, und dann wieder zusammengepreßt.

Die vierte Art (Alb. 7) entseht dadurch, daß zunächet un ein 4 his 5 mm dickes Stöckehen drei Wachsringe konzentrisch herungelegt werden. Der so entstandene dreifache Ring wird an zwei gegenüberliegenden Stellen mit einem Stöckehen durchbohrt. Die zwei dadurch gebildeten Halbkreise des Ringes werden mit einem doppelten Wachsfaden ie an zwei Stellen unschuldt. Ein bestimmtes Mischungsverhältnis von Zinn und Messing scheint nicht angewendet zu werden. Die an zweiter Stelle beschriebene Art ist aus reiuem Messing hergestellt. Andere Herstellungsorte als die eingangs erwähnten siud mir nicht bekannt geworden.

Smend,
Oberlt. im Inf. Regt. Nr. 55, kommand. zum
Reichskolonialamt, dem Eisenbahnreg. Nr. 2
zur Dienstl. öberwiesen.

Die Behandlung Eingeborener im Hinblick auf unser Kolonisationswerk.

Von Heinrich Klose. Berlin.

Entwickelung und Gedeihen unserer Kolonien hängen wahrlich nicht in letzter Linie von der Behandlung ab, die wir deren eingeborenen Bewohnern zuteil werden lassen; beides ist nicht sowohl innig verknüpft mit dem Fortschreiten und dem Stande unserer Kenntnis vom Lande und seinen Bodenschätzen, als vielmehr auch abhängig von dem Studium ieuer fremden Volkssitten und der richtigen Beurteilung des Charakters des Einzelindividuums wie der ganzen Stämme und Völker. Das Streben nach jenem richtigen Urteil, das leider oft vornachlässigt wird, ist also nicht nur eine Pflicht, die wir als Kulturträger inferioren Rassen gegeuüber haben, sondern eine Forderung, deren Erfüllung in unserem eigensten materiellen Interesse liegt. Das gilt namentlich für die Kolonien, wo wir infolge der klimatischen Verhältnisse ausschließlich auf die Arbeitskraft, die entscheidende Mitwirkung der Eingeborenen angewiesen sind und stets angewiesen sein werden. Suchen wir also die Eigenart der Farbigen zu ergründen und mit ihr die Behandlung, die wir ihnen angedeihen lasseu, in Einklang zu bringen, soweit das irgend möglich ist. Welche günstige Wirkung, welchen erzieherischen Einfluß ein richtiges Beuchmen des Weißen den Farbigen gegeuüber hat. mögen einige Beispiele aus meiner afrikanischen Praxis zeigen.

Als ich im Mai 1894 die Polizeitruppe iu Togo als erster Offizier übernahm, fand ich sie in Disziplin und im Exerzieren vorzüglich ausgebildet; es war das das Verdienst des verstorbenen Exerziermeisters Piotrowski, eines früheren Feldwebels vom zweiten Garderegiment. Aber es fehlte dem schwarzen Soldaten das soldatische Ehrgefühl und im gewissen Grade der Stolz auf seinen Stand und Beruf, so daß die Disziplin eigentlich nur auf der Furcht vor Strafe beruhte und nur so weit reichte wie der Blick seines weißen "Maesa". Um nun auch belehrend und erzieherisch auf die mir unterstellte Truppe wirken zu können, führte ich Instruktionsstunden ein, die sich natürlich nicht so einfach bewerkstelligen ließen, da in der Truppe, die etwa 1(8) Mann stark war, wenigstens sechs verschiedene Sprachstämme vorhanden waren. Da gab es nebeu Haussa Anagoleute, Ewheer, Aschanti, Dahomeer und außer verschiedenen anderen Stämmen auch Kruboys und Weys von der Liberiaküste. Deshalb wurde nach der Sprache die ganze Truppe in Korporalschaften eingeteilt. Dann wurde, um außer an das deutsche Kommando die Leute auch an die deutsche Sprache überhaupt allmählich zu gewöhnen, zuerst dentsch vorinstruiert und darauf das Vorgetragene in dem mehr verstäudlichen Pidgin-Englisch wiederholt; endlich übersetzten es die meist Englisch sprechenden Korporalschaftsführer in die einzelnen Eingeborenensprachen. Trotz dieses langwierigeu Verfahrens gelang es immerhin, den Ehrgeiz des Schwarzen zu wecken und innerhalb der Truppe zwischen ihm und seinen weißen Vorgesetzten ein gewisses Baud zu knüpfen, das wir hier mit Kameradschaft bezeichnen. Um das Ehrgefühl und das Bewußtsein vom Wert der eigenen Person zu stärken, wurde vor allem die Prügelstrafe abgeschafft, und so galt es als schimpflich für eineu Soldaten, geschlagen zu werden. So ist es später nur äußerst selten vorgekommen, daß ich, auf Expeditionen im Innern, bei den schwarzen Soldaten die Prügelstrafe habe anwenden müsseu, wo es eben nicht angängig war, andere Strafen zu verhängen. Diese wirkte dann aber um so mehr, als nicht nur die Furcht vor der Prügel, sondern auch die Furcht vor dem Schimpf einer derartigen Strafe vorhanden war. Dafür konnten die Anforderungen an die Truppe bei körperlichen Strapazen auf den langen Märschen erhöht werden, da der erwachte Eifer, wie das Selbstbewußtsein und die Üherzeugung von der Wichtigkeit des Dienstes auch bei dem schwarzen Soldaten Wunder taten,

In der ersten Zeit waren viele Desertionew_kbij der Truppe vorgekommen. Meist gelangen sie auch leicht, da Sebbe, wo die Truppe damals stand, ganz dicht an der französischen Dahomegrenze lag. Doch vergebich suchte man zunächst nach dem eigentlichen Grunde zur Flucht, da die Deserteure sich im Dionsten lichte batten zusehulden kommen lassen und im übrigen gute Soldaten waren. Später stellte es sich heraus, daß diese Laute Schulden, und zwar zumeist Spielschulden hatten, von ihren Glübuigern hart bedrängt worden waren und deshalb das Weite gesucht hatten. Es wurde daraufhin von dem Gouvernement die Bekanntmachung erlassen, daß keiner einem schwarzen Soldaten oder Beamten etwas borgen solle, da ihnen das Borgen und das Spiel verboten wären und die Glübuiger kart glütze deinen Anspruch anf Ersatz hätten. Dieser Erlaß wirkte erlössend.

Oft hatte ich nachher Gelegenheit, auf Expeditionen und in kritischen Momenten die Treue und Aufopferung dieser schwarzen Jünger des Mars kennen zu lernen. Bei einem Marsche in das feindliche Gebiet von Avatime hatte ich die Avantgarde, und als wir vor den Ort Biagpa kamen, galoppierte ich anf dem rechts und links von 3 m hohem Gras und Busch eingesäumten schmalen Negerpfade voraus, um zu sehen, ob der Ort besetzt sei. Als ich mich umdrehte, sah ich die Spitze kenchend hinter mir herlaufeu. Ich fragte den Führer, den schwarzen Unteroffizier Issa, warum er denn so laufe, und warum er nicht auf seinem Platze mit der Spitze bleibe? Issa antwortete mir in seinem Negerenglisch: Massa, where you go, we go all with you! Ich suchte nun mit der Avantgarde den Marktplatz im Marsch! Marsch! zu erreichen, um Schußfeld zu bekommen. Auf der anderen Seite des Marktplatzes war der Ort dicht von Bewaffneten besetzt, und als wir den Marktplatz gewonnen hatten und die Kommandos Halt! Nieder! Chargiert - fertig! Legt an! gegebeu waren, kam plötzlich aus der Menge ein Neger mit der deutschen Flagge herausgestürmt, um

als früherer Stationsarheiter um Frieden für seine Landsleute zu bitten. In diesem Augenblick gab ich das Kemmando: Setzt ab! Gewehr in Ruh! und keiner von der 40 Mann starken Avantgarde gab Feuer. Ich führe das an, um die Disziplin dieser schwarzen Leute und das Vertrauen zu ihren Offizieren zu kennzeichnen. Wenn man weiß, was afrikanische Märsche bedeuten - wir hatten anstrengende Tag- und Nachtmärsche ohne genügenden Proviaut gebabt -, so wird mau diese Feuerdisziplin um so höher veranschlagen. In einem anderen Falle waren beim Überschreiten des Mo, wie häufig im Hinterlande, keine Kanus aufzufinden, und so mnöte über den angeschwollenen Fluß ein Seil gespannt werden, um das Passieren zu ermöglichen. Da zunächst keiner der Leute das Seil spannen zu wollen schien, so machte ich Anstalten, das eine Ende selbst auf das audere Ufer zu briugeu, und entledigte mich meines Rockes. Da entstand sogleich eine laute Diskussion unter Trägern und Soldaten, nud plötzlich ergriff einer der Soldaten das Tauende und stürzte sich in den Fluß mit den Worten: "Massa, this is not fit for you!" (Herr, das schickt sich nicht für dich!)

Ein andermal zog ich 1895 in einem viertägigen Gewaltmarsch mit einer kleinen Trappe während des Toveaufstandes von Kratyi nach der Station Misaböhe, um sie zu unterstätzeu. Bei diesen Eilmärschen blieb der Iräger mit meinem Feldbett aurück, und ich mnüte mit meinen schwarzen Soldaten das Lager auf dem hart gestampften Boden einer Hitte teilen, nur daß jene ihre als Mantel gerollten Tücher besaßen. Als ich nun vergeblich auf den Träger mit dem Feldbett gewartet und mich hingestreckt hatte, brachten mir die Soldaten ihre Tücher, me ein Lager herzurichten, da ich doch, wie sie angabeu, so nicht schlafen könnte. Natürlich lehnte ich dieses Anerbieten mit den Worten dankend ab, daß eie dann selber ja auch nichts zum Zudecken hätten, und daß ich die Kälte leichter als ein evertüger.

Als wir anf diesem Marsche das Agome-Gebirge überschritten hatten und ich mich durch Signale vom François-Paß aus überzeugt batte, daß das Gerücht von der Einnahme der Station durch die Eingeborensen falseb war, marschierte ich unter dem Jubel der dort anwesenden Polizeitruppe, deren Kommando ich, vor meiner Verwendung im Innern, noch nicht seit langem abgegeben hatte, in die Station ein. Als ich nun dem alten sehwarzen Peldwebel Mollu kräftig die Hand sehüttelte und ihn fragte, oh sie auch tapfer die deutsche Flagge verteidigt hätten, drängten sich alle übrigen Soldaten der Truppe heran und riefen; Jour massa come to help us", indem sie alle mir die Hand reichen wollten; aber da rief Mollu nit Stentorstimme; This no ge, only the Unteroffiziere".

Diese kleineu Züge redeu von disziplinierten Noldaten eine deutliche Sprache. Es sind mir aber anch von angeworbenen Trägern Beispiele bekannt, die einem alten
Afrikaner die überwundenen Strapazen nud Widerwärtigkeiten in der Erinnerung in strahlendem Lichte erscheinen
lassen. So kann ich wohl sagen, daß ich meinem Ewheneger Napavi, der zu meinen acht schwarzen Begleitern
1996 auf dem Zuge nach Sänge gebörte, mich bei hobem
Fieber pflegte und mir in schwierigen Lagen zur Seite
stand, mit das Leben verdanke.

Wenn ich nun, trotz dieser Beispiele und trotz meines Abscheus vor einer brutalen Behandlung der Schwarzen, den ich durch die Anflebung der Prügelstrafe bei der Truppe ja deutlich genng bewiesen zu habeu glaube, dennech unter gewissen Umständen in Afrika für sie eintrete, so hat das seine hersechtigten, ja geradezu humanen Gründe. Man denke sich, man ist auf einer Expedition weit entfernt von der Kätze mit seiner aus

allen möglichen Völkerstämmen angeworbenen Trägerkarawane, oder auch auf exponiertem Posten mit beim Bau einer Straße oder Bahn beschäftigten Arbeitern, die nur die Fnrcht vor der Strafe von Übergriffen abhalten kann. Man kann daun, um die Autorität aufrecht zu erhalten und eventuell einen Aufstand zu verhüten, auch im Interesse seiner persönlichen Sicherheit, mauchmal genötigt sein, eine exemplarische Strafe zu verhängen. (iemauerte (iefängnisse giht es da nicht; in den etwa vorhandenen Lehmhütten eines fremden Dorfes Gefangene internieren, ohne sie in Ketten zu legen und sie bewachen zu lassen, ist ein Unding, da dem Eingesperrten ein Fußtritt genügen würde, die Lehmmauern zu zerstören und sich die Freiheit zu verschaffen. Andererseits würde man dem eingesperrten Schwarzen nur einen Gefallen erweisen, wenn seine Genossen sich durch Arbeit ihr Brot sauer verdienen müssen, während er selhst inzwischen auf der Bärenhaut liegen kann und gefüttert wird. Es würde dann nur übrig hleiben, den Gefangenen in schweren Ketten und unter Aufsicht arheiten zu lassen. Es scheint aber, daß bei den wohl unter den meisten Eingehorenen unserer afrikauischen Kolonien herrechendeu Auschauungen und Begriffen, und auch in nnserem Sinne, unter solchen Umständen eine schmerzhafte, aher doch bald überstandeue Prügelstrafe die humanere Strafe ist. Auf Reisen und Kriegszügen ist eine Gefängnisstrafe ohnehin ganz ausgeschlossen. Soll dann der Schwarze außer seiner Last auch noch die schweren Ketten — denn das ist ja seine Strafe! — mit sich schleppen und damit vielleicht außerdem den Marsch verzögern? Menschlicher als diese lange Qualerei erscheint doch eine kurze, wenn auch empfindliche Prügelstrafe, wenn geringere Strafen, wie Lohnabzüge, nicht am Platze sind. Die Disziplin mng auf Märschen in jedem Falle aufrecht erhalten werden, soll nicht die ganze Expedition infolge etwaiger durch die Natur oder die Menschen hereiteter Schwierigkeiten scheitern. Hauptsache bleibt aber bei jeder Strafe, daß sie gerecht ist; denn für Gerechtigkeit und Ungerechtigkeit hat der Neger genau dasselbe feine Unterscheidungsvermögen wie der Kulturmensch. Ungerechtigkeit ist ebenso verwerflich und gefährlich wie ein ühertriehener Humanitätsdusel; deun heides sind die Ursache von Aufständen und langjährigen Kriegen.

Vor allem muß nun aber der Gerechtigkeit im Sinne der Kingeborenen Rechnung getragen werden, indem sie so weit wie irgend möglich ihren Sitten, Gewohnheiten und Rechtsbegriffen eutsprechend in jedem einzelnen Falle geubt werden muß und ehenso die Strafe. Ein Negervolk läßt sich nicht nach germanischen oder römischeu Rechtsgrundsätzen leiten, sondern dazu gehört das Studium seiner Anschauungen und seines Gefühlelebens. In das Leben eines Volkes einzudringen ist aber nur möglich, wenn man nach gründlicher Vorbildung mit ihm zusammen leht, mit ihm gewissermaßen, wie die alten Afrikaner gezwungen waren, unter einem Dache die Schlafstelle und die Schüssel teilt. Nur wenn man auf die Lebensbedingungen eines Volkes sich angewiesen fühlt, kann man die Vorteile seiner primitiven, aber doch lange erprobten, den Verhältnissen und der Umgehung angepaßten Kultur erkennen, die uns, deren Standnunkt ein ganz anderer ist, im ersten Augenhlick vielleicht lächerlich oder verfehlt erscheint. Nur dadurch war es unseren alten Afrikaforschern vergönnt, uns mit ihren höchst geringen Mitteln Länder zu erschließen und zu gewinnen, daß sie die Kunst verstanden, sich deren Bevölkerung anzupassen, daß sie sich angewiesen fühlten auf deren Gastfreundschaft. Auch dem Negerfürsten muß vor seinem Velke von dem europäischen Fremdling Achtung entgepengebracht werden, da sein Volk sich in seinem Fürsten geachtet und geehrt fahlt. Hauptlinge oder Notabeln eines Stammes durch Prügel zum Gehorsam swingen zu wollen, gehört deshahls sieher zu den verwerflichsten "Erziehungsmethoden", die angewandt werden keinen "Erziehungsmethoden", die angewandt werden keinen an Hauptlingen, die bei ihrem Volke sonst wenig belieht waren, Aufstafub ehvervogerufen worden, weil sie die ihnen zugefägte Schmach zu Märtyrern in den Augen ihrer Volkes machte.

Ebenso falsch ist es, wenn Expeditionen nicht die sogenannten Götzen und Heiligtümer eines eingeborenen Volkes respektieren. Ein schwerer Vorwurf trifft den Expeditionsführer, der nicht genügend darüber wacht, daß Ausschreitungen der Träger oder sonstiger Mitglieder seiner Expedition in dieser Hinsicht unterhleiben. Die Zerstörung einer minderwertigen Lehmfigur, die aber in den Augen des einzelnen oder des ganzen Stammes als Ahne oder Fetisch ihren Wert besitzt, durch ein unbedachtes oder übermütiges Expeditionsmitglied hat schon oft die kaum gewonnene Freundschaft eines Stammes vernichtet. Übergriffe in dieser Hinsicht müssen daher sofort vor den Augen des ganzen Dorfes bestraft, eventuell durch eine Prügelstrafe gesühut werden. Kleine berechtigte Beschwerden der Eingehorenen über die Untergebenen des Europäers können leicht ausgeglichen werden, wenn der fremde Weiße bekannt geworden ist; das sichert ihm das Vertrauen. Dabei kann man die Beobachtung machen. daß große und zahlreiche Expeditionen viel häufiger zu Übelständen Veranlassung geben ale kleine. Ein Europäer, der, wie es hente nicht selten geschieht, mit Komfort und Troß reist, der hinterläßt, weil er nicht allee übersehen kann, allerlei Mißverständnisse und den Keim zur Unzufriedenheit, aus dem Ausschreitungen entstehen

Als ich seinerzeit beim Sultan Isafa von Salaga im Hinterland von Togo mit einigen Tragern und fast ohne Mittel mich befand, war ee mir durch persönliches Auftreten gelungen, die Freundschaft des Sultans zu erwerben und so die Verträge, die gegen unsere Abmachungen von den Engländern dort geschlossen worden waren, ausgehändigt zu erhalten. Viel trug dazu die Kenntnis der politischen Verhältniese bei. Als ich anmarschierte und der Sultan Kunde von meiner kleinen Karawane erlangt hatte, ließ er mich stundenlang warten. Ich sandte darauf einen seiner Würdenträger zu ihm und ließ ihm sagen, daß ich als Abgesandter der deutschen Regierung nicht gesonnen ware, vor den Toren der Stadt zu warten. Ich würde vielmehr zu dem mir befreundeten Sultan von Jendi ziehen und auf das Betreten von Salaga verzichten. Sogleich kam nun ein reitender Bote, der mich einzuziehen bat und den Sultan damit entschuldigte, daß er sich nur zum Empfang gerüstet hätte. Da ich wußte, daß Sultan Isafa nur durch die Unterstützung des Sultans von Jendi auf den Thron von Salaga gelangt und deshalb vollkommen von diesem abhängig war, konnte ich es mir erlanben, eine derartige Sprache zu führen. Nachdem ich tagelang über deu Aufbau von Salaga, das im Kriege mit dem vertriebenen Sultan Mamma vollkommen zerstört war, mit leafa konferiert batte, weihte er mich auch in den Abschluß der englischen Verträge ein. Auf diese Weise gelangte ich in deren Besitz. Dieses sei nur erwähnt, um zu zeigen, daß auch durch die Kenntnis der politischen und geschichtlichen Verhältnisse viel zu erreichen ist und große Kosten und Kriegszüge vermiedeu werden können.

Wenn es nun bei gutem Willen leicht erscheint, draußen den Schwarzen in seinem Erdteil gerecht zu behandeln, so ist, wie schon erwähnt, die Hauptvoraus-

setzung die Kenntnis der dortigen Rechtsanschauungen. Sie sind ihm heilig und oft ganz anders wie die uusrigen. Die Blutrache wird von nns verdammt und als Mord betrachtet, dem Schwarzen erscheint sie häufig als sein Recht. Ebenso abweichend von unseren Begriffen wie das Strafrecht der Blutrache ist das Familienrecht, das auf der Kaufehe beruht. Das ist kein niedergeschriebenes Recht, und es gibt auch keine gedruckten Kommentare dazu; dieses Recht grüudet sich auf uralte Gewohnheit und mündliche Überlieferungen, beherrscht aber trotzdem - oder gerade deshalb - die Rechtsanschauungen der Naturvölker. Sie haben einen Anspruch darauf, daß wir ihnen nicht unsere Anschauungen ohne weiteres aufnötigen, sondern ihrem Recht und ihrem Rechtsempfinden pach Möglichkeit Rechnung tragen. Damit lernen wir sie wieder besser verstehen. Ganz barharische Gehräuche und Auswüchse des Eingeborenenrechts müssen natürlich beseitigt werden, und das wird die Berührung mit unserer Kultur und mit würdigen Vertretern dieser Kultur erleichtern. Mancher moderne "Überafrikaner" wird das alles für sentimental halten - aber wir dürfen nicht vergessen, daß wir den Maßnahmen solcher Leute, die nicht nach Afrika gehörten, ein gut Teil der kostspieligen Aufstäude verdanken.

Wichtig ist vielmehr, daß wir Weiße als Träger einer höheren Kultur und beispielgebend diesen Völkern gegenüber wirken und ihnen damit die Überzeugung beibringen, daß unsere Kultur in der Tat das ist, wofür wir sie ausgeben, namlich die "höhere". Dazu gehört natürlich auch, daß das Prestige der weißen Raese nicht durch eigene Fehler zunichte gemacht wird, wie es in Südafrika im Burenkriege vielfach geschehen ist dadurch, daß kriegsgefangene Buren von bewaffneten Eingehorenen transportiert worden eind. In dieser Hinsicht können die hollandischen Kolonien maßgebend sein, wo sich alle Angehörigen der weißen Rasse soweit wie angängig gegenseitig unterstützen. Selbst in der als das Land der Freiheit und Gleichheit so gepriesenen nordamerikanischen Union wird das Rassenprinzip heute noch streng gewahrt. Es ist damit eine krasse Brutslität verbunden, und die sollten wir uns nicht aneignen, aber es muß dafür gesorgt werden, daß nicht der Europäer dem Eingeborenen gegenüber benachteiligt wird, genau ebenso, wie der Schwarze an den Vorteilen unserer Kultur teilnehmen und vor roher Ausbeutung durch einzelne Europäer geschützt werden soll. Verwerflich ist somit, wenn in unseren Kolonien von Weißeu deren weiße Untergebene geringschätzig oder schlecht behandelt werden. Der Schwarze hat dafür eine oft unterschätzte Beobachtungsgabe. Haufig wird dann von ihm dem sogenannten small massa nach dem Beispiel des hig massa die nötige Achtung und der Gehorsam verweigert, was wiederum in diesem Klima bei Fieber und den üherreizten Nerven der Europäer oft zu übertriebenen Strafen und ungerechten Züchtigungen führt. Vor allen Dingen ist es zu vermeiden, daß Eingeborene über Weiße gehieten. Andererseits darf aher ein Europäer niemals dem anderen Europäer gegenüber die Achtung vernachlässigen und so dem Eingeborenen ein schlechtes Beispiel geben.

Der Eingeborene in unseren afrikanischen Kolonien ist im allgemeinen leicht wie ein Kind zu leiten, aber er muß anderecseits seinen Herrn fühlen und will auch seinen Herrn haben. Machtentlatung, äußerer Glanz gefällt dem schwarzen Naturkinde. Es ist kein Wunder, daß die seltwarzen Hauptlinge eines Stammes oft ihre Macht und Würde mit sinem äußeren Domp ungeben, da das der Auffasuung ihrer Untergebeuer vollkommen entspricht. Eine kindliche Eitelkeit ist diesen Naturkindern angeboren, und ein roter Fetzen oder ein alter

Regenschirm oder eine funkelnde Perlenkette machen häufig das ganze Glüke eines Schwarzen aus. Diese Eitelkeit hat aber auch für den Verkehr mit ihm und für die Erziehung häufig ihre guten Seiten. Man mud nur einmal geseben haben, mit welcher Wurde und Pozesich ein eingeborener Hänptling bei einer Audieuz gibt und durch seinen Hof und seine Person die Würde und Hobeit seines ganzen Volkes reprisentiert. Damit muß der Europher rechnen und er muß die Würde des schwarzen Försten respektieren.

Oft ist durch Mangel an Takt auch das religiöse Empfindan, sei se von Mohammedanern, est ein sen beidnischen Stämmen, verletzt worden, und das hat zu sehweren Kompilkationen gefabrt, da häufig der Fetischprisetze wie der Hauptling die Meinung des ganzen Volkes beherrscht. Aber auch seine Feste und Spiele soll der Europäer dem Neger soweit wie möglich lassen, da diese der Kultur bei ihrem Vordringen ohnehin zum Opfer fallen werden.

Man wird ein leichtes Regieren haben, wenn man den angedeuteten Empfindungen des Negers Rechnung trägt. Deshalb soll man ihm seine Hänptlinge und Sultane lassen und diesen auch die nötige Achtung entgegenbringen, andererseits durch sie das Land und die Kolonien verwalten. Lästigen, aufsässigen Häuptlingen ist allerdings die Macht des Weißen zu zeigen, und ihnen soll man nicht mit passiver Ruhe, sondern mit zielbewußter Energie gegenübertreten. Denn Milde kennt der Neger nicht, diese legt er stets als Schwäche aus. Wie leicht regiert mit Hilfe eingeborener Fürsten England in Indien, wo den Radjahs alle fürstlichen Ehren von der engliechen Verwaltung erwiesen werden. Dort ist sicher die Gefahr eines Aufstandes dieser mächtigen Füreten größer als in Afrika, wo meist nur kleinere Stämme vorhanden eind, die sich gegenseitig noch feindlich gegenüberstehen. Mit Hilfe dieser Häuptlinge und mit ihrem Rat der Alten ist sicher eine Gemeindeverwaltung, entsprechend den jeweiligen Verhältuissen, einzurichten, die Hand in Hand mit den Stationen und Bezirksämtern die Verwaltung des Landes regelt.

Mit einer zweckmäßigen Behandlung des Negers muß nun aber seine Erziehung für das Kulturwerk in den Kolonien, in unserem wie in seinem Interesse, Hand in Hand gehen, und für dieses Erziehungswerk besteht für nns eine Erleichterung insofern, als der Schwarze sowohl Landwirtschaft wie Industrie kennt, als anch für die Vorteile des Handels Verständnis bat. Die weitverbreitete Eisenindustrie kann dadurch gehoben werden, daß wir die Eingeborenen mit geeigneten Schmelzverfahren hekannt machen. Wichtig ist ein Forstschutz. Durch ihn müßte der Kantschuk-Raubwirtschaft Einhalt getan werden, die durch das Kreditgeben häufig gefördert wird. Von den Faktoreien der Küste erhält der schwarze Händler Kredit, dieser borgt wieder den von der Küste entfernt wohnenden Eingeborenen und zwingt sie, ihre Schuld durch das Einsammeln von Kantschuk zu decken. In seiner Notlage schlägt der bedrängte Schuldner die Kautschukbäume einfach nieder, weil er dadnrch eine erhöhte Menge des begehrten Produkts erhält, und gefährdet damit die Bestände dieser Pflauzen. Außerdem führt das Kreditgeben echließlich zu Haß und Feindseligkeiten dem Europäer gegenüber. Deshalb wäre außer dem Forstschutz eine Verordnung erwünscht, die Schuldforderungen an Eingeborene nicht einklagbar

Mit dem Forstebutz wären Anforstungen mit einheimischen Kulturpflanzen zu verbinden, wie überhaupt die Hebung des Ackerhaues der Eingeborenen. Wolch großen Ertrag bei richtiger Sorge und Verwertung die einheimischen Kulturpflanzen bringen Können, Labe ich bentglich Togos früher an dieser Stelle 1) eingehender geseigt. Die Heranbilding der Eingebornen zu leistungsgesigt. Die Heranbilding der Eingebornen zu leistungsfähigen Landwirten ist also unsere Aufgabe. In diesem Sinne ist so anerkennenwert, daß die Regierung die Eingeborenen vor der Ausbeutung durch die enropäische Laudspekulation sehütt. So hat sie im Kamerungsbirge für jede Eingeborenenhütte 6 ha reserviert. Diese Reserate könnten aber noch gut erweitert verden. Es ist dann denen, die Kron- oder Eingeborenenland serweben, die Verpfleitung auferlegt worden, dieses Land auch wirklich zu benutzen, und damit hat man der unhauteren Landspekulation einen Riegel vorgescholses Land auch

Durch Abgaben in Gestalt von Arbeitsleistungen ist der Neger au die Arbeit zu gewöhnen, und dadurch würde auch dem Arbeitermangel abgeholfen werden können. Die brachliegende Arbeitekraft des Volkes würde auf diese Weise nutzbar werden. Bei der Fruchtharkeit der meisten unserer tropischen Kolonien handelt es eich nur darum, ihre Schätze zu heben und Absatz dafür zu finden. Eine derartige Arbeitssteuer wird von den Eingeborenen keineswegs drückend empfunden werden, namentlich weun die Arbeiten zum Wohle der eigenen Gemeinde dienen, wie die Anforstung von Kautschukbeständen oder von Ölpalmen, deren Erträge wieder der Gemeinde zugute kommen, oder die Anlage von Straßen und Wegen oder der Bau von Bahnen und von sonetigen Verkehrsmitteln. Die alte einheimische Produktion zu fördern muß das erste Bestreben sein, wo außerhalb der Reservate und dem Gemeindelande noch mehr wie genügend Land vorhanden ist. Dann können neue Kulturpflanzen sowohl als Gemeindeeigentum als auch auf dem Lande von Plantagengesellschaften angebaut werden, wie speziell Baumwolle, Tabak, Sisal und Kakao. Wenn jeder erwachsene Eingeborene durch Arbeit, Geld oder Produkte so viel an die Gemeinde oder das Bezirksamt zahlt, als der Wert eines Arbeitstages in der Woche ausmacht, dann ergibt sich eine gewaltige Snmme, die dem Lande selbst zugute kommt.

Das Ziel ist also ein freier, wohlhabender Bauernstand. Die nomadisierenden Hirtenvölker könnte man dadurch seßhaft zu machen versuchen, daß man ihren Herden frisches Blut zuführt und Futterpflanzen anbaut.

Gleichzeitig eind allerdinge Absatzmöglichkeiten zu schaffen, und das dürfte noch manche Million kosten. Aber diese Ausgaben würden sich in einigen Jahren schon reichlich verzinsen. Es wären die Produktioneländer durch Wege mit den Hauptabsatzpunkten zu verbinden und diese dann durch Bahnen der Küste und dem Weltverkehr anzuschließen. Sind Straßen vorhanden, dann wird an die Stelle des Lastträgers das Lasttier treten, and dort, we die Tsetsefliege das Lasttier nicht aufkommen läßt, werden anf gebahnten Wegen andere Verkehrsmittel, wie Feldhahnen oder auch Automobile, Verwendung finden können. Jedenfalls hätten wir für die ungezählten Millionen, die Südwestafrika verschlungen hat, Hunderte von Kilometern Bahn bauen könneu. Hätten wir schon früher für geeignete Bahnen Sorge getragen, so ware dieser Krieg vielleicht vermieden worden, und die Bahnhauten hätten uns gewiß echon manchen Mineralechatz auch iu Südwestafrika erechlossen und die Zineen dieser Kapitalien in absehbarer Zukunft gedeckt. Baueu wir also in den übrigen Kolonien vor allem Bahnen und machen wir dadurch die Produktionsgehiete dem Handel

Zahllose Arbeitskräfte aber werden in unseren Kolonieu durch größere Bahnbauten frei, nämlich die jetzt

¹) Produktion und Handel Togos. Globus, Bd. 86, Nr. 5 und 9.

unter schwerer Last keuchenden Träger. Sie kommen dann den eigentlichen Produktionszwecken des Landes zugute, und schon das allein bedeutet für eine Kolonie ein Nationalvermögen.

Solch tatkräftige Arbeit ist besser als das "Regieren" durch Erlaß langatmiger Gesetze und Verordnungen, die den Eingeborenen fremdartig erscheinen und sie belästigen

müssen. Ist für die einheimischen Produkte Absatz gewonnen, verschlingen die Transportkosten nicht den Nutzen, so werden draußen bald wohlbabende Gemeinden antstellen, die kaufnatüge Abnehmer für die suropäischen Einfuhprodukte abgeben. Auf diese Weise wird um wie den Eingeboresen geholfen, und die Kultur wird ihree Einzug nehmen.

Dr. Aurel Steins Forschungen in Zentralasien.

Seltdem ich im September v. J. von Khotan fortzog, erstreckten sich meine Forschungen auf eine Linie von ungefähr 4000 km. Von der östlichen Seite der Wüste Taklamakan. in der Wüste Lopnor, wo ich auch den strengsten Teil des Winters verbracht, bis hierher, zur nordwestlichen Grenze Chinas wurden meine Bemühungen reichlich belohnt. Die Arbeit erstreckte sich auf so viele Stellen, daß ich die Einzelbeschreibung derselben im Rabmen eines Briefes nicht einmal versuchen kann. In den der Londoner geographischen Gesellschaft zugesandten Berichten habe ich fiber die größeren Funde und geographischen Beobachtungen Rechenschaft ge-geben. Dem Wege Hsnan-Tsangs') folgend, gelangte ich aus dem Oxus-Tale bis zum westlichen Tore der chinesischen großen Mauer, und mein Schutzgeist verhalf mir zur Entdeckung üherans vieler alter Manuskripte und Dokumente in Sanskrit, Mittelasiatisch, Ujghusisch, in Brahmi-, kharoschtiner, tibetanischer, chinesischer and aramäischer Schrift und Sprache. Bisher sind bereits 12 große Kisten nur mit diesen Schriftenfunden gefüllt. Mit chinesischen Dokumenten, die auf Holzplatten oder auf Seide geschrieben sind, und von denen ich ungefähr 2000 Stück ausgruh, westlich von Tunhuang (Satschou) in der Gegend der durch die Wüste gezogenen Grenzmauer, sind wir glücklich his zum Ende des zweiten Jahrhunderts vor Christus gelangt. Aber die Briefe lu indischer und aramäischer Schrift reichen auch bis zu den ersten Jahrhunderten der christlichen Ara. Es gereicht mir zur großen Genugtuung, das meine Arbeiten der letzten Monate, in der Umgegend von Tunhung, gerade ein Gebiet betrafen, dessen erste systematische Untersuchung das Ver-

1) Chinesischer Reisender des 7. Jahrhunderts.

dienst einer ungarischen Expedition gewesen ist 1). Mein verehrter Frennd Loczy machte mich nämlich zuerst auf die "Tausend Buddha-Höhlentempel bei Satschou aufmerksam, und ich weiß wohl, das er sich freuen wird, das die Forschungen meine Sammlung mit solch wichtigen Funden be-reicherten. In der Tat, die Führung Hsuan-Tsangs war mir eine große Hilfe! Ich weiß, es war von mir, der ich kein Sinologe bin, ein in vieler Hinslcht gewagtes Unternehmen, meine Untersuchungen auf rein chinesisches Gebiet auszndehnen. Aber in Turkestan hatte ich genug Gelegenheit, mit den dorthin verpflanzten materiellen Überresten der altchinesischen Kultur einigermaßen bekannt zu werden, und gewann in dem ans Kaschgar mitgebrachten gelehrten echinesischen Sekretär- einen sehr strebsamen, fleißigen und verständigen Mitarbeiter. Obwohl meine Sprachkenntnis sehr lückenhaft ist, kann ich dennoch ohne Dolmetscher existieren. "Die Mühseligkeiten der Winter- und Frühjahrskampagnen haben uns auf harte Proben gestellt. Der Winteraufenthalt ist in der Taklamakan im Verhältnis zu dem im Lopnorgebiet und in der Wüste Kum Tag fast angenehm. Die klimatischen Verhältnisse sind sehr hart, und bei dem täglich wütenden nordöstlichen Winde ist die bis 30° C betragende Külte sehr fühlbar. Das für meine vielen Arbeiter und sonst nötige Wasser und Eis wurde ans einer Entfernnng von gegen 170 km herbeigeschafft, was mir große Sorge vernrachte. Ich war stets gesund, doch mehrere meiner Angestellten kränkelten oft infolge des ungewohnten Klimas,

Mein Weg führt jettt zwischem den größeren Bergketten des Namehm nach Kantschon. Archköusigeine Arbeiten anßerlahl der Ozsen Kansus dürfte ich erst nach Ablanf der wärmsten Jahresseit beginnen. Aber am den hohen Bergen graphische Aufnahmen, und es werde leil den kurzen Sommer sehr vorteilnaft verbringen können. Im Herbst werde ich höchstwahrscheinlich im den merdöstlichen Teil Turkestans sichen, von so aus ich in der Wälste neue Winterforschungen Jahres — wahrscheinlich über Ladak-Kaschmir — kunn gelangen können.

 Expedition des Grafen Széchényi, an der Kreitner und Léczy teilnahmen.

Bücherschau.

R. Parkinson, Dreißig Jahre in der Südsen. Land und Leute, Sitten und Gehrünche im Bismarckarchigel und auf den deutschen Salomoinseln. Herausgegeben von Dr. B. Ankermann. XXII und 876 S. Mit 56 Tafeln, 4 Karten und 141 Textabbildungen. Stuttgart, Strecker und Schröder, 1907, 144

Vor gerade 20 Jahren erschien in Leipzig ein nur 150 Seiten umfassendes, mit Holzschuitten nach alter Art geziertes Buch "Im Bismarck-Archipel", das einen Pflanzer anf "Neu-Britannien" zum Verfasser hatte, und von dem man noch heute sagen kann: ex ungue leonem. Jener Pflanzer, der damals nur "anspruchslose Skizzen" liefern wollte, lat der Verfasser des jetzt vorliegenden ausgereiften Werkes, das ich als eine Zierde der deutschen ethnographischen Literatur bezeichnen möchte. Nach den Veröffentlichungen, die wir von ihm inzwischen in den Schriften des Dresdener ethnographischen Museums erhielten, die ihn auch als einen erstklassigen Photographen uns vorführten, ließ sich nur Gedlegenes erwarten. Dreißig Jahre eingebendes Studium der Eingeborenen, Vertrautheit mit verschiedenen ihrer Sprachen, klarer Forscherblick und Benutzung der einschlägigen Lite ratur, soweit sie in jenen abgelegenen Gegenden zugängig ist, zeichnen das Werk aus. Oft mutet es uns an, als oh wir eine Reiseschilderung ans dem 18. Jahrhundert vor uns hätten, als Cook und andere Entdecker die Südses durchforschten und die Eingeboreneu zum ersten Male weiße Menschen und große Schiffe sahen. Als Parkinson auf den vorher noch nicht besuchten Sunally-inseln landete, zitterten die Eingeborene, die noch in der Steinzeit leiten, vor dem Ankömmingen, griffen überrascht nach den Perlen, dem unbekannten roten Baunwuhlschff, warden ertsaunt über die behannten roten Baunwuhlschff, warden ertsaunt über die den alten Endeckern finlen. Parkinsen ist nach ein guter Schriftsteller, er wird nirgends trocken, selbst nicht bei sprodem Stoff, und in hervorragender Weise führen uns seine Photographien in die durchforsehnen Gegeuden ein, freilich oft sehwer errungen bei feinlichen Stammen, wenn seine Photographen auf der Kamera legen muße, um ihn zu estützten.

Einieltend in die verschiedenen Kapitel giht Parkinson mas zunöchst einen kurzen georgaphischen Debreblick über die einzelnen inseln, die wertvoll da wird, wo es sieh um handels. Der Schwerpunkt die Werken aber liegt in den etlungsraphischen Schilderungen, und hier zeigt sich glänzend ein Interschied zwischen ihm und früheren Ferchern. So hoch wir auch die Verdieuste der letzteren — ihre wir auch die Verdieuste der letzteren — ihre sie konnten bei vorübergehenden Aufenthalt und meistens der Sprachen unkundig nicht so tief eindrüngen wie der 30 dahre im Lande sitzende, mermödliche Parkinson Bei dem Reichtum des Inhalts und en vielen Reichtum des Inhalts und den vielen Reichtum des Inhalts und en vielen Reichtum des Inhalts und den vielen Reichtum des Inhalts und den vielen Reichtum des Auszige nur andeutungsweis verfahren. Ans der Sünme

Bücherschau. 321

seiner Erfahrungen heraus behandelt Parkinson die schwierigen und oft so verschieden gedenteten Fragen nach der Abstammung, den Wanderungen und Mischungen der Südseevölker, im besondern jener des Bismarcksarchipels. Da betont Parkinson (S. 242), daß eine reine Rasse dort nirgends mehr nachzuweisen ist, und daß vielleicht nur das krause oder schlichte Haar als äußeres Merkmal festgehalten werden kann. Zwischen beiden aber liegen außerordentlich viel Ahstufnigen, so daß man oft nicht sagen kann, wohin der eine oder andere Stamm gehört. Belangreich ist das, was Parkinson (S. 260) über Mischnngen segt, die in der Gegenwart stattfinden, und wo nun durch Kreuzungen verschiedener Stämme Formen zum Vorschein kommen, die geeignet sein konnen, uns einen Wink zu geben über die Herkunft von Stämmen, die wir heute als Vertreter eines einheitlichen Typns ansehen. Ansführlich wird die oft behandelte Frage der Wanderungen der Südseevölker besprochen (S. 555 ff.), die in mehrfachen Schüben stattfand. Dabei macht uns Parkinson bekannt (8, 557) mit eigentömlichen auf der Gazellehalbinsel. Uatom und Nuss gefundenen Steinschalen, völlig verschieden von derartigem, was wir heute aus der Südsee kennen, die er aus Indonesien ableitet, wie er auch die merkwürdigen Steinbauten auf Ponape nsw. den ersten polynesischeu Ansiedlern zuschreibt. Von Belang und, wie ich glaube, zum ersten Male ausgeführt ist der Nachweis, wie auf Nenpommera die vulkanischen Kräfte von ethnographischer Wirkung waren und durch ihre trennenden Katastrophen auch wesentlich scheidend auf die einzelnen Stämme wirkten, wie denn die geologischen Verhältnisse vielfach auf die Verteilung der Bevölkerung über den Stillen Ozean maßgebend waren (8. 42. 246). Anthropologisches finden wir vielfach, was von Wichtigkeit, wenn auch dieses Geblet dem Verfasser ferner liegt. Wir erfahren die Bestätigung, daß die semitischen Gesichts-züge ("der typische jüdische Bankier der Fliegenden Blätter") anf Neupommern eine häufige Erscheinung sind, und lerneu die nnr auf der Südküste dieser Insel (sonst nicht im behandelten Gehlete) vorkommende Schädeldeformation kennen (S. 205), die erst wieder uns auf den Neu-Hebriden entgegentritt. Sehr belangreich ist, was über die Skelettierung der verwesten Leichen anf Matty (S. 404) mitgeteilt wird. Abnahme der Berölkerung wird vielfach festgestellt, doch vom Schnaps, dessen Einfuhr verboten, ist als Ursache hier nicht die Rede. Wir leruen (S. 208) die grauenvollen Wirkungen der Blattern kennen, den weitverbreiteten Abortus, so daß auf Neu-pommern "Mädchen von 16 oder 17 Jahren kein Hebl darans machen, daß sie schondrei- oder viermal einen Abortus herbeigefilhrt haben* (S. 268). Dazu der leidenschaftlich betriebene Kannibalismus, der allerdings nicht bei allen Stämmen vorkommt, am stärksten aber auf den Salomoneu (Buka, Bougainville) herrscht, wo regelmäßige Menschenjagden and Handel mit Menschenfleisch noch im Brauche sind (S. 264, 485). Abgesehen von Gefräßigkeit wird als Beweggrund die Übertragung von Eigenschaften der Verzehrten, Tapferkeit, Schlauheit usw., angeführt, namentlich auch beim Verzehren von Weißen. Die ungewöhnliche Fettleibigkeit der Welber, öfters in Polynesien beobachtet, er-reicht auf Taun ihren (lipfel; so fett werden sie dort im Alter, daß sie sich nicht mehr bewegen können, von anderen von Ort zu Ort befördert und gefüttert werden müssen (8. 524), was an die Sultansweiber im afrikanischen Seengehlet erinnert, von denen Speke erzählt, daß sie so mit Milch gefüttert werden, bis sie kriechende Fleischklumpen darstellten. Wenn Parkinson (8, 522) die blauen Steißflecke der Neugeborenen als "spezifisches Rassenmerkmal der Polynesier" anführt und danach (8, 563) euch Mischung mit den Mongolen annimmt, weil auch bei den Japaneru vorkommend, so irrt er in dieser Bezlehung, denn diese Steisslecke sind, wie die vielfachen Untersuchungen darüber beweisen, auch bei Eskimos, Südamerikanern, selbst Europäern bekannt und scheiden als Rassenmerkmal aus.

Außerordentlich viel Neues finden wir im besonderen ethnographischen Toil. Wer hitte davon gewüßt, daß der Häuptling der Sippen anf Neupommern gleichseitig ihr regetrechter Bankter ist, der das Stammesvermögen verwarket, Vorsehbese erteilt, Finampperationen nacht! (S. 56 fb.) Auch gegebrere Bleicher, Komponisten, Ballettiovyphasn und Dekrateure genießen seit undenklichen Zeiten diesen Schntz! (S. 153). Ohne Erlaubnis des Fründers dürfen anderr Tänze, Lieder oder Medodien sieht henutzen, und der Schutz erstreckt sich auch auf die Frhen! Da vom Medodien die Rede ist, will ein auch das Jodein der Baining (S. 166) herrorbeben; sie haben dassch das Jodein der Baining (S. 166) herrorbeben; sie haben dassch werden der Schutz erstreckt sich und der Kanbisch und der Kanbisch und der Kanbisch und der Kanbisch und der Kanbischiums hat zu sehr guten ankoniscien und der Kanbischiums hat zu sehr guten ankoniscien

Kenntnissen geführt. Staunenswert ist, was in bezug auf Trepanation geleistet wird, von der wir eine ganz genane Beschreibung erhalten (S. 108). Anßerordentlich reich ist Parkinson da, wo er von Waffen und Geräten redet, die er reichlich gesammelt hat und nach ihrem Gebrauche und ihren Verwendungen eingehend schiidert. Auch dort macht man jetzt schon die Erfahrung, daß einzelne Inseln, z. B. Matty (S. 414), vollständig "abgesammelt" sind, und daß in anderen Gegenden Minderwertiges an die Stelle des guten Alteu tritt-Die schönen Obsidianklingen der Admiralitätsinseln (S. 373), zu denen der Rohstoff "bergmännisch" gewonnen wird, lernen wir in ihrer uns prähistorisch anmutenden Herstellungsweise geneu kennen; wir werden aufgeklärt (8. 235) über das Augenornament, durch welches Schurtz so sinnig eine südsecamerikanische Verwandtschaft konstruierte. Die Sulka aber, die diese Ornamente zeichnen (8. 235), ischten über dessen Deutung und Angenauslegung. Weiche Schlüme sich aus der Verbreitung von Bogen und Pfeil und des auf den Französischen Insein vorkommenden Blasrohrs (8, 225) ziehen lassen für Verwaudtschaft und Wanderungen, darüber erhalten wir wichtige Andentungen. Ebenso bezüglich des Webstuhles (S. 344, 544) und dessen Verbreitung von West nach Ost. Viele Gerate sind sinnreich konstruiert, wobei ich auf die Halfischfallen (S. 299) verweise, die übrigens ähnlich von der ostafrikanischen Küste bekannt sind. Verlockend wäre es ostafrikanischen Küste bekannt sind. Verlockend wäre es noch, auf die reichen Mitteilungen über die sozialen Binrichtungen, die wichtige Schiffahrt und das große Kapitel über Masken und Tänze einzugehen - allein mein Raum ist schon überschritten. Die bekannten, aus dem Vorderteile eines Schädels hergestellten Masken von der Gazellehalbinsel. die auch in der Abuahme begriffen sind, erhalten eine sehr harmlose Aufklärung (S. 595), und die künstlichen Auslegungen, die man ihnen beimißt (vgl. z. B. die Bastianfestschrift 1896), erscheinen hinfällig. Ich kann nur mit einem Danke für den Verfasser

Ich kann nur mit einem Danke für den Verfasser schließen, von dessen reicher Gabe das Vorstehende nur eine schwache Vorstellung gibt. Richard Andrec.

Dr. Dalji Itchikawa, Die Kultur Japons. 149 Seiten. Berlin, Karl Curtius, 1907.

Die kleine, sehr interesante Schrift ist, wie der Verfasser in seinem Vorworte agt, dazu bestimmt, über die allgemeinsten und allerwichtigsten Punkte der japanischen Kultur nicht Pachmännern, nondern lediglich "weileren Kreisen" Auftlärung zu geben, aber dieser Aufgabe ist sie bei ihrem geringen Umfange leider nicht völlig gewachsen.

Abgesben vom Vorworte und von der Kinistiung besteht ilsa Werk aus zweil Teilen. Seem geschlichtlichen und dem analytischem. Eine nähere Kritik des Werkes würde zu weit führen. Es kann deshalb auch auf dessen polemische Tendituren. Es kann deshalb auch auf dessen polemische Tendituren, zumal damit einer objektiven Kritik der Boden estrogen würde. Aus diesem Grunde wollen wir das politische und mm Teil anech das religiöse Ülaubensbekenntnis des Vergelegt ist, hier übergehen.

Neben den vielen Wahrheiten, die der Verfasser in dem analytischen Teile des Sehriftehens vorbringt, und die auch die Prope vor dem kritischen Fachkenner bestehen, kommen auch viele Unrichtigkeiten vor, die der japanische, zum Chau-vinismus neigende Charakter gar zu leicht mit unterlaufen läßt. Besonders sind die sog. "geschichtlichen" Ereignisse der älteren Zeit, die der Verfasser erwähnt, und die vielen seiner Ausführungen als Grundlage dienen, leicht dazu geeignet, ein unrichtiges Bild über japanische Geschichte in weiteren Kreisen' Deutschlands hervorzurufen. Auf diesen Punkt wollen wir uns in der Heuptsache beschränken. Wenn der Verfasser sagt (S. 106), die Christen neigen sehr dazu, den japanischen Kalser pur als einen Menschen und nicht als einen Abkömmling Gottes anzusehen, so ist ihm darin beizustimmen. Es fällt uns westlichen Barbaren schwer, in dem jetzigen Kaiser Mutschite einen direkten Abkömmling der Sonnengöttin Amaterasu zu erblicken und die ihm nach § 3 der japanischen Verfassungsnrkunde, also staatlich, zugesprochene göttliche Qualität unzuerkennen. Abgesehen von allem anderen verbietet uns die japanische Geschichte selbst, daran zu glauben. Die ältesten beiden japanischen Geschichtswerke, Kojiki and Nihongi, bringen uns nicht nur hierfür tatsächliche Gegenbeweise, sindern sie beweisen auch das Gegenteil anderer Behauptungen des Verfassers, z. B. daß die Kaiser in Japan stets liebevoll gegen das Volk gewesen sind (8, 143).

Znnächst läßt sich die Ermordung des Kaisers Ankö (456) und des Kaisers Sujun (592) schwer in Einklang bringen mit der dem japanischen Kaiser zugesprocheuen liefligkeit, die in der im Shintoimus enthaltenen Ahnenverberung warzeld, der Urreligion der Japaner (his zum Eindringen des buildhistischen Glaubens) und der hentigen Staatsreligion. Sodans girt des Geweinberten Schliegen state ihre die Gehrenders Verlagen state ihre die Gehrenders Verlagen state ihr der Gehrenders Verlagen der Alteren historier Stadten hier zur je zwei Beispiele aus der Alteren historier Stadten hier zur je zwei Beispiele aus der Alteren historier verwei Beispiele gehr Verlagen verballen im zwei Beispiele der Verlagen verballen unt zwei Beispiele gehr Verlagen verballen im zwei Beispiele gehr Verlagen verballen im zwei Beispiele gehalt hat.

Bietet uns nun schon die japanische Geschichte hiernach Beweise dafür, daß der Gedanke von der göttlichen Abstammung der japanischen Kaiser in Japan selbst nicht aufrecht erhalten worden ist, um wie viel mehr noch die geschichtliche Kritik, die gleichzeitig die Kritik der Geschichtsquellen umfaßt, und deren Ergebnis der Zertrammerung des Shintoismus gleichkommt, Indem sie das Ereiguis von der Reichsgründung durch den sog, ersten japanischen Kaiser Jimmu (660 v. Chr.) und dessen Abstammung von der Sounengöttin Amaterasu mit Recht in das Reich der Mythologie verweist. Die Japaner mögen ihren Shintökult in Japan für sich in Anspruch nehmen, sie können jedoch von dem Fremden selbst in Japan nicht fordern, wie es der Verfasser sogar für die ganze Welt verlangt, das man den japanischen Kaiser als einen Abkömmling der Sonnengöttin Amaterasu ansehe; deun damit wörde von dem Nichtjapaner gefordert werden, daß er als Aphänger der japanischen Ahnenverehrung Anhänger des Shintökultes würde. Daran ändert auch nichts die dem Kaiser verfassungsmäßig gewährte Heiligkeit.

Im übrigen beherrscht die Ahnenverchrung und damit der Shintokultus die Schulen; ich verweise der Raumersparnis wegen auf meine im Globus, Bd. 92 (S. 78 bis 81 und S. 90 bis 91 im speziellen) veröffentlichte Arbeit über japanische Erziehungsgrundsätze in Schrift und Praxis. Dort habe ich aus den Volksschulbüchern bewiesen, daß der Shintoismus, die Stantsreligion, von der Schule nicht getrennt ist. Ebenso kommt der Shintdismus, wie wir an der japanischen Verfassungsurkunde gesehen haben, auch in anderen japanischen Gesetzen zum Ausdruck. Es kann daher in Japan von einer Trennung der Religion von Staat und Schule nicht schlechthin die Rede sein. Bezüglich des Verhältnisses zwischen Eltern und Kiudern, zwischen Herrscher und Untertan nehme ich auf meine bereits erwähnte Arbeit Bezug. Eine kurze Bemerkung mag noch dem Abschnitt "Mann und Frau" gewidmet werden (S. 129 bis 136). Gerade dieses Thema last eine gewisse einseitige Erörterung uicht verkennen, da zum mindesten die Stellung der japanischen Frau nach der juristischen Seite hatte mit berücksichtigt werden müssen. Die Einbeziehung aber der einschlägigen bannischen zivil- und strafrechtlichen Bestimmungen würde japanischen Eriti und den "weiteren Kreisen" Deutschlands einen ganz anderen Be-griff über die Stellung der japanischen Frau enthüllen, als der Verfasser ihnen in der kurzen Behandlung vor Augen Dr. Crasselt.

Kleine Nachrichten.

bdruck nur mit Quellenangabe gestattet.

— Die Besprechung von Parkinsons Werk, Dreitig Jahre in der Südee", die in dieser Nummer des Olobes enthalten ist, erwähnt lobend auch die Photographien des Verfassers, die oft unter Lebensgefahr, metst aber unter größen Schwierigkeiten hergestellt wurden. Damit die Leser sich selbst von der Güte der Abbildungen überreugen köunen, brügert und der Siede der Abbildungen überreugen Kleicher & Schröder in Stuttgert, weit Probin, au denne mitige erlatierentle Worte genügen mögen.

Dad die Södsesinsulaner vortreffliche Sesfahrer und Bootbaues sind, war eist den Zeiten der Entdesker bekannt. Sie batten Segel und Ausleger, die das Kenntern der Boote verhinderten. Wie Hervorragendes sie leisten, zeigt das sebine Dr. Thilenius anfmerksam machte, und das sich jetzt im Berliner Museum für Völkerkunde befinde. Es ist ein Prachtstick, dessen Enterbau ein michtiger Einbaum bildet, an dem die Borwäusied aufen Hanken erhölt sind. Auf erne Borwäusied aufen Hanken erhölt sind. Auf conden bei der der der der der der der der der nicht Koofsaserbüsche zeschenlicht und an den Endere der gebogene Schnibel mit Federbischeln versehen. Der ganze außere Rumpf ist mit unbetregn Reihen von Figuren rothraun secktigen Mattensegeln um Gaße 50 Personen.

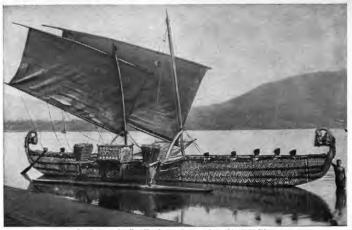
Die zweite Abbildung zeigt uns eine Gruppe Moanuswei ber von den Admiraltätistenseln. Daß die Bekleidung
derseiben auf ein Gerlinges beschränkt ist, sieht man sefort.
Eigentlich verdient nur ein Grasschurz diese Bezeichnung;
er ist aus dünnen Schnitzen bergestellt. Bei den Moanus
and die Köpfe der Weiber durchweg gatzt geschron; an
und Fußgelenke sind mit breiten Manachetten umgeben, die
früher aus Moachetlätistens, beute aus (inapseren bestehen.
Auffallend bei diesen Weibern sind die kleinen, zierlichen
Hande, die nur gernige Spuren von Arbeit artweisen. Dier
Hande die in die Hitten anfralten. Die Gruppe zu photographieren machte Fachunon große Schwierigkeiten, die
Machtworte der HäuntlungMachtworte der

— Die deutsche Pilcomayo-Kypedition des lugenieurs Wilhelm Hermann ist zum Abschluß gekommen, und Herrimann vor einigen Wochen usch Berlin zurichgebehrt. Über seine Befahring des Pilcomayo wurde hier (Globus, 1st. 91, 8, 100) berichtet. Um deu Pilcomayo Verkehrzwecken dieutscher nunchen, schigel Hermann verkehrzwecken dieutscher nunchen, schigel Hermann zu erhäugen und die Pilstelle uniertalb von Witzeh und Baumstämmen zu reinigen. Die Natur währde dann weiter arbeiten, die Wassermengen, die der Pilcomayo zur Hochwasserzeit führt, würden jenen Weg in ein brauchbares Flugbett verwandeln.

Vor und nach der Pilcomayofahrt hat Herrmann Forschungen anderer Art ausgeführt. Die ersten Grabungen veranstaltete er im Mai 1906 in Yavi-Chico an der bolivianisch-argentinischen Grenze, wo er in 4 bis 5 m Tiefe vorgeschichtliche Kulturschichten mit Menschen- und Tierkuochen. Tonscherben usw. fand. Aus mit lebhaften Farben gemalten, zum Teil plastischen Schlangenbildern auf Töpfen und Urnen schließt er auf einen Schlangenkult der alten Bewohner. Von Ende Mai bis Mitte Juli 1906 arbeitete Herrmann dann in der Gegend von Tarija, die als eine Hauptfundstätte fossiler Säugetierknochen bekannt ist. Außer den Resten heute ausgestorbener Tierarten finden sich dort auch die Reste der Urahnen unserer Füchse, Hirsche, Katzeu, Nagetiere, die Herrmann sammelte. Unter anderem bekam er einen gut erhaltenen fossilen Schädel einer Pferdeart. Den heutigen Indianern fehlt jede Überlieferung daran. Es scheiut, das die Gegeud von Tarija eiumal eiue fruchtbare Ebene mit tropischem Klima gewesen ist, und daß Wasserkatastrophen den Untergang der alten Riesentiere verschuldet haben. Die Funde menschlicher Reste kommen nicht zusammen mit jenen Fossilien vor und sind jünger. Als Bestattungsarten fand Herrmann Kistengraber und mit Steinplatten oder Gefäßscherben überdeckte Urnen.

Die Pilcounsyofahrt nahm die Zeit von Anfang August bis Ende September 1900 in Anspruch, dann besuicht lier-mann die Minen von Potosi und nahm archäologische und palkountologische Grabungen in der dortigen Gegend, eit zu Par, Tiahuanaco und an anderen Orten vor. Die Expedition hat reiche Sammlungen von ehnographischen und Zeitschen oblighten, von Fossillen und Mineralien heitugebracht, and auch an Beobachtungen über die Indianerstämm des Uhrec und an prachichem Material fehlt es micht. Man der deutschen Pilcounsve-Excedition prechen flieben Erfeige

— in betreft der Niederschlingstypen und ihres Einflussen auf die jährliche Periode des Niederschlage kommt G. Schwalbe in der Meteor. Zeitschr., 24. Bd., 1907, zu folgenden Ergelaisen. Der Kinfluß der Gewitterregen auf die Gesanthiederschlagunengs des Jahres ist nicht unsellige in der Schwiederschlagunengs des Jahres ist nicht unsellige in Schweiter. Da diese zum weitaus größen Teile im Sommer stattfinden, so besindussen sie merklich die Sichliche Periode des Nielerschlages in dem Sinne, das der Sommer in den meisten Gegenden Deutschlande zur an Regen ergebigsten Jahreserfe wird. Brügge men die Geschweiten bertrikten der Schweiten der Schweiten der Schweiten der Schweiten der Geschweiten bertrikten und bewechtet sodaan die jährliche Periode, zo zeigt sich im mitteren Nort-



Segelboot von den Hermitinseln. Aus Parkinson: Dreißig Jahre in der Südsee.



Welber und Kinder von Moanus (Admiralitätsinseln). Aus Parkinson: Dreißig Jahre in der Südsee,

deutschiand die Neigung zu verstärktem Regen in den Übergangsjahreszeiten, zur Trockenheit in den beiden extremen reszeiten; das Hauptmaximum fällt in den Herbst, das Hanptmisimum auf den Sommer. In den westlichen, sowie kustennahen Gebietsteilen bleibt auch in diesem Falle die Neigung zu Herbstregen bestehen, aber gleichzeitig sind die Winterregen so ergiebig, daß sie den Herbstregen fast gieichkommen oder sie stellenweise sogar übertreffen. Frühling und Sommer sind hier die trockenen Jabreszeiten. In den binnenländischen Teilen Ostdeutschlands bleibt der kontinentale Typus der Sommerregen bestehen, so daß die jährliche Periode durch das Gewitter nicht wesentlich geändert wird. Die in Schauern fallenden Regen sind über das ganze Jahr ziemlich gleichmäßig verteilt. Berücksichtigt man nur die eigentlichen Böen, so weisen dieselben Maxima im Frühling und Herbst auf; das Hauptmaximum fällt im Binnenlande auf das Frühjahr, in den küstennahen Gegenden auf den Herbst. Die Landregen baben in den ozeanischen Gebiets-tellen Ihr Maximum im Winter, in den Übergaugsgebieten im Herbst und im Innern Ostdeutschlands im Sommer. Der Schnee fällt im Westen und an der Küste vorwiegend in kurzen, heftigen Schauern, im Binnenlande und im Osten dagegen mehr als länger andauernder Niederschlag.

— Wetterobservatorien auf der Hohen Tatra und im ungarischen Tielfande. Ein länger gelegter Wunsch der ungarischen Geographen und Naturforscher wird infolge der Initiative des Tinversitätsprofesors Dr. Eugen Choinolty demnächts in Erfällung gehen, nämlich die Errichtung je eines Wetterobservatoriums auf der Hohen Tatra auf im ungarischen Erfände. Es finden in den meisten korrespondierunde Hallon- und Drachenbeobachtungen statt, Ungaria aber stand bieher abseits und hatte keine solche Observatorien.

Um dem bisherigen unbefriedigenden Zustande abruhelfor, entechloß sich die ungarinels geographisch Gesellschaft, auf der Hoben Tatra, die das einzige hohe Gebirge in Europa ist, wo bisher kein Observatorium steht, ein solches zu errichten. Man hat den Stalcker Gipfel dazu erwählt, da er leicht errichtbar und auch im Winter gefahrlie zugängliel ist. Der Gipfel ist zwar nicht der hobense Funkt der Tatra, aber genogen, das der ganz fre siehet und leicht penether ist. Benabnt werden soll des Observatorium, das auch Touristen Unterkunft bisten wird, nach dem bekannte verstorbenen Unterkunft bisten wird, nach dem bekannte verstorbenen

ungarischen Mathematiker Bolyai.

Die zweite Station läst das ungarische Königl, landwirtschaftliche Ministerium in der ungarischen Telebene bei Keeskenst auf der großen Alparer Erdfastung errichten, in der Mitto des Sandmesses der Telebene. Nur auf ein der Mitto des Sandmesses der Telebene. Nur auf eins eines Stellen ist er mit Gras bewacheen, sonst ist er kahl. In der Mitte ist er von einem reisigen Graben gespalten. Der obera Teil ist ein breites Flutsau, das eine offenbar künstlich rakter einer Pestung hät.

Die ungariebe geographische Gesellschaft unterzieht birigens eben diese Erdfektung einer wissenschaftlichen Unterzuchung, mad es wurde beruite festgestellt, das die reich an prählisorieben Funden ist. Die unterzien Schichten des brachten eine Menge verschiedener Geschirre, Waffen, Weikzeuge und Knoeben der Vorzien zutage. Im Lanfe der bischrechten Seit seine hier die Jazigen, Hunnen, Hömer, Avaren Festung gestallte. Inhaben den fijfelt und dur Schloxx.

— Die Lepidoptsrenfauna der Rodnaer Alpen gibt F. Pax jr. Gelegenbeit, sie mit derjenigen der gesamten Karpathen zu vergleichen (84. Jahresber, d. schles. Gesellich f. vateri. Kuitur, 1907. Jene bilden eine eigentimitebe Mittestellung zwischen Ost- und Westkarpathen. Balkanlablibeit und Kiensienen hinweisen, anderereit deuten sie auf Beziehungen der Ortkarpathen mit dem Alpensystem, en denen die Westkarpathen indt beteiligt sind. Jann finden sieb Arten, weiebe die Rodnaer Alpen südostwärte ulcht diverschreiten oder dech im Oston derselben sehr wärte ulcht diverschreiten oder dech im Oston derselben sehr Alpen noch Arten, die innerhalb der weiten Karpathen-ystems auf dieses Bergiand beschränkt sind. Man kann neben nittel- Untersuchungen über einige südafrikanische Diamant-lagerstätten lassen R. Beck (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Geseilsch., 59. Bd., 1907) zu dem Urteil gejangen, daß der Schauplatz der Entstehung von Diamant und Graphit in die Tiefe zu verlegen ist, wo eine Einwirkung des Magmas auf Koble oder bituminöse Gesteine ausgeschlossen erscheint, wohl aber ein ursprünglicher Gehalt an Metallkarbiden das Urmaterial geboten baben kann. Es ist zu vermuten, das auch die einzelnen Diamanten des Blue Ground schon in der Tiefe des Magmagrundes ausgeschieden waren, da sich die auch für Newiands nachgewiesenen zerbrochenen Diamanten so am ungezwungensten erklären. Die Aureicherung der Diamanten im obersten Niveau mancher Pipes und das kommen von oben hineingefallenen Materials wie Holzreste usw. setzt voraus, das manche Pipe doch wie die Maare offen mündeten. Im Ringwall konnte eine Konzentration der Diamanten durch den Wind stattfinden, ebe durch Einschwemmung und Nachstürzen der Wandungen das oberflächlich aufgeschüttete Hanfwerk desselben wieder in den Schlot verschwand.

- Motylinskis pachgeiassene Berichte über seine Reise im Hoggargebiet. Im Globus ist seinerzeit (Bd. 91, S. 35) die Reise erwähnt worden, die Professor Motylinski 1906 znm Studium der Tuaregdialekte im Herzen des Hoggargebiets, in der Sahara südöstlich von Insalah, unternominien hatte, ebenso (Bd. 92, S. 76) sein Im März 1907 erfolgter Tod. Sein Kollege E. F. Gantier hat nun in Nr. 10 der diesjäbrigen "Benseignements colonianx", der wissen-schaftlieben Beilage zum "Bull. du Comité de l'Afrique françalse", Motylinskis Anfzelchnungen über jene Reise veröffentlicht und sie mit Erläuterungen versehen. Auch ist eine Kartenskizze mit den Routen des Verstorbenen beigegeben. Motylinskis Standquartier war der Ort Tamanrasset im Süden des Kudiamassivs, wie der höchste Teil des Hoggar-Gebirgslandes genannt wird. Von hier unternahm er in der ersten Hälfte des August eine Reise nach Westen bis Tit und Abalessa. Hierüber lag ein ausgearbeitetes Tagebuch vor, das an geographischen Notizen, wie an Mit-teilungen über Felsinschriften, Zeichnungen, Gräber usw. reich Nach Tamanrasset zurückgekehrt, führte dann Motylinski in der zweiten Augusthälfte eine Rundreise aus, die ihn als ersten Europäer quer von Westen nech Osten durch das Kudia führte, das er dann in) Osten und Süden umging-Über diese zweite Reise liegen nur kurze Notizen in einem Routenheft vor. Man ersieht aus ihnen, das Motylinski ein Barometer mitgehabt und mit ihm auch beobachtet hat, leider aber fehlen die Ergebnisse. Das ist namentlich des-halb zu bedauern, weil Motylinski den Ilamane bestiegen hat, über dessen Höhe man nichts Sicheres weiß. Gantier sagt zwar, hier im Kudia lägen die höchsten Erhebungen Nordafrikas (soll heißen: der Sahara), und der Hamane sei, "wie man wisse", deren hochste und über 3000 m hoch. Aber das ist durchaus nicht gewiß, da diese Zahl nur auf einer Schatzung des Leutnants Guillo-Lohan (1902) berubt. Das hydrographische Bild des Kudiamassivs ist durch Motylinskis Itinerar ziemlich klargelegt, weniger die Orographie. Sie scheint indessen einfacher zu sein, als man bisher annabm auf Grund der Beschreibungen der Tuareg, die, sei es aus Eitelkeit, sei es ans Berechnung, diesen eine unheimliche Färbung gegeben hatten. Motylinski hatte fast niemals von seinem Reitkamel abzusteigen branchen. Das Kudia ist im allgemeinen ein schr hohes, von vulkanischen Splittern besetztes Plateau mit häufig auftretenden isolierten Hügeln (gara). Kämme erscheinen nur am Rande, im Berg liamane (Westen) und in der Tangetkette (Osten).

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER. UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIPTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROF. DR. RICHARD ANDREE.

VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN.

Bd. XCII. Nr. 21.

BRAUNSCHWEIG.

5. Dezember 1907.

Nachdruck nur nach Übereinkunft mit der Verlagshandlung gestattet

Der vulkanische Aufbau der Insel Gran Canaria.

Von Privatdozent Dr. phil. Walther von Knebel (†) 1).

Die Insel Gran Canaria ist, obgleich auf ihr die größte Skadt des ganzen Archipels liegt und sie infolgedessen von zahllosen Reisenden berührt wird, von allen Kanarischen Inseln am wenigsten genau bekannt. Es liegt dies daran, daß sie eine der größten Inseln des Archipels ist, daß sie fener keine derartig verlockenden touristischen Anziehungspunkte besitzt wie Teneriffa, und schließlich daran, daß es ummöglich ist, ein geologischen Bild von der Insel ohne eine sehr ausgedehnte Bereiaung zu entwerfen. Es waren daher uur sehr wenige Forscher imstande, von Gran Canaria auf Grund eigener Anschauung eine Übersicht zu geben.

Dor erste, der einen weiteren Überblick über die 1667 qkm große Insel erlangt hatte, war kein geringerer als Leopold von Buch der ihr im Jahre 1815 einen mehrwöchigen Beauch schenkte. Als zweiter bereiste Georg Hartung im Winter 1853,54 in Begleitung des englischen Geologen Sir Charles Lyell die Insel, allerdings nar die östliche läfflet. Der dritte, sehon genauere Kenner war Karl von Fritsch, der im Jahre 1862 die ganze Insel eingehend studiert hat. Seitdem ist über ihren geologischen Aufbau als Ganzes nichts mehr veröffentlicht worden, das ein einem dhirreichend beachtet hat.

Nur die Küstenstrecken des nordostlichen Teiles der Insel, an denne gehobene Meersablagerungen auftreten, sind späterhin geologisch und palsontologisch von A. Röthpletz und V. Simonelli im Jahre 1890 untersucht worden, während die Angaben, die H. Rosenhusch über die petrographische Beschaffenheit kannarischer Gesteine in seiner bekannten, Mikroskopischen Physiographis der Gesteineringegeben hat, sich auf das von Karl von Fritsch mitgebrachte Sammlungsmaterinal stützten.

Seit über 40 Jahren lag also das Gebiet der Insel Gran Canaria wissenschaftlich brach, und es sind ebensowenig Touristen wie Forscher in alle Teile des Innern eingedrungen. Ich hatte es mir non zur Aufgabe gestellt, gerade den Ban von Gran Canaria eingehender zu studieren, und ich habe diesen in den Jahren 1906 und 1907 während eines dreimaligen Anfenthaltes (vom 28. März bis 11. April, vom 12. bis 23. Mai 1906 und vom 10. Dezember 1906 his zum 14. Januar 1907) untersucht (vg. 16 ic Karte).

Die Form von Gran Canaria wird gewöhnlich als ein breiter flacher Schild, der mit verhältnismäßig sanften Böschungen ans dem Mesre emporateigt und sich bis zu einer Höhe von etwa 2000 m erhebt, beschrieben. Dieses Bild ist der Eindruck, den man hei einer Annaherung von Nordosten, Osten (Abb. 1) und Südosten erlangt, Es wurde aber ein vollständig unzutreffendes sein, wenn man sich von Westen oder Südwesten der Insel nähern würde. Während wir im Osten und Süden ein mäßiges Ansteigen, das nur für die ersten 60 his 80 m steil zu nennen ist, haben, und dann wieder eine ununterbrochen sanft ansteigende, anscheinend wenig gegliederte Fläche vor uns sehen, ist der Westen und Südwesten von heinahe 800 m hohen, ungemein steil ahfallenden (iehirgsmassen begrenzt, an deren Fuße die Wogen des Ozeans mit fast beispielloser Gewalt branden. dieser Küstenstrecke einmünden, z. B. weetlich der Aldea de San Nicolas, da hat die tobende See gewaltige Wälle von Blöcken übereinander getürmt, die in der nassen Jahreszeit das in den Tälern fließende Wasser zu einer größeren Lagune anstanen. In der trockenen Jahreszeit ist an diesen Stellen wenig Wasser vorhanden, nur etwas Grundwasser, da die Flüsse aus dem Gebirge lange, bevor sie die Küste erreichen, bereits von dem durch die Sonnenstrahlen erhitzten Boden aufgenommen worden sind.

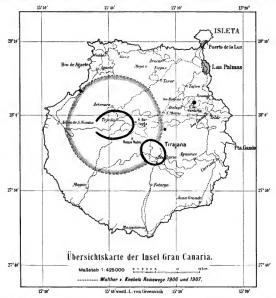
Die Ungleichbeit der Ost- und Westkiste der Inselberuht nicht auf einer Verschiedenbeit des Aufbause beirdt Fille, sondern nur auf einer Verschiedenbeit den dem Grade dar Abtragung, den die Insel durch die nagende Tätigkeit der Meereawogen erfahren hat. Die ganze Tätigkeit der Meereawogen erfahren hat. Die ganze aus einbeitliches Gebilde dar, das von allen Seiten aus einbeitliches Gebilde dar, das von allen Seiten aus aus ganz gleiche geologische Bild darbieste; uur sind die geologischen Verhältnisse infolge verschiedener Umstände derratig solwer zu erkennen, Adß man auf den ersten Blick geneigt sein möchte, auf grundsätzliche Verschiedenen beiten im Auffand er einzelnen Teile der Inselz suchließen.

Ich mechte nun bier mit der folgenden Darstellung nicht eine geologische Beschreibung liefern, sondern sin Bild davon entwerfen, in welcher Weise vnikanische Krafte die ganz großen Massengebirge aufzubauen imstande sind.

¹⁾ Walther v. Knebel verungliekte, wie man laider bijetzt noch zu befrüchten berechtigt ist, mit seinem Begleier Rudfoff am 10. Juli 1997 in oder an dem See des Askjavalkan in Island. Die bier Olgende Arbeit war von ihm Anderstein von der dem See des Askjavalkan in 1907 befreier der See des See des Askjavalkan in 1907 befreier der See des See des Askjavalkan in 1907 vorläufig fertiggestellt worden. Das Manuskrijt und die Vorlagen für die Abbildungen med die Karte fanden sich in dem Nachlaß des verungliebten Glebau übergelem. Herr Dr. Stremmes war vorhete es fruurlich geweien, das Manuskrijt durchzuschen und einzelie kleine Lücken nauszufüllen.

Unsere Kenntnine von den Vulkanen gehen im allgemeinen von eehr keinen Göulden dieser Art aus, leb erinnere an die Vulkane Italiens, der Effel, der Auvergne uws. Aber über den Aufbau riesiger vulkanischer Gebirgamassive weiß man zurzeit noch sehr wenig, und Grau Ganaria gehert mit zu den größen Gebilden dieser Art, die wir keunen. Bedenken wir, daß die Insel sich aus einer Moerestiefs von über 2000 m zu einer Höbe von nahenn 2000 m darüber emporwölbt, und daß sie einen Basiedurchmesser von etwa 140 km besitzt, frenze. dern im Laufe einer Reihe gewaltiger vulkanischer Perioden vor sich gegangen ist. Die einzelnen Perioden waren durch lange Zeitfaume der Ruhe voneinander getrennt. En heben sich in diesen Ruhepausen tiefe Schluchten in die festen vulkanischen Gesteine hineingewaschen, und dann erst sind diese Schluchten in späterer Zeit durch neue Massenauberluche verdeckt worden.

Die Mächtigkeit der einzelnen Eruptionsperioden war zumeist so gewaltig, daß die in ihnen abgesetzten vulkanischen Produkte den ganzen zuvor geschaffenen Unter-



daß der über den Meerespiegel hinauaragende Teil noch mehr als doppelt so groß ist als die Insel Rügen, dabei von einer Höhe, die nahezu doppelt so groß als jene des Harzes ist; dann wird man erkennen, daß es sich wirklich um ein ganz ungeheures Objekt handelt, um Massen, die nach vielen Tausenden von Kubikklometern zählen.

Wenn wir zuvor die Form der Insel als eine ziemlich einformige Masse beschrieben haben, deren schildformiges Bild nur durch die Meerestätigkeit an der Westküste gestört ist, sonst aber im gannen sich einheitlich verhält, so müssen wir hier diese Auffassang insofera Badern, als die Einheitlichkeit sich nur auf die Form und auch auf die Gesteinsarten bezieht, während die Entstehung dieses Inselmasive nicht einheitlich zu nennen ist, son-

grund verhällten. Und wenn man z. B. von Saden her an der Insel lauden würde, etwa in der Gegond von Maspalomas, so würde man nach Durchquoreng der endlosen Dünenflächen (Abb. 2). zuf ein System phonolithischen und trachtjäscher Gesteine kommen und auf diesen schießlich, vorausgesetzt, daß leine tieferen Taleinschnitte verhanden wären, die höchste Höhe der Insel erlangen. Dieses ganze phonolithische und trachtytische Schickten-aystem ist das Produkt einer gewaltigen Eruptionsperiode, die groß genug war, den ganzen Untergrund zu verhällen. Nun hat aber die Erosion dieses Deckengebirge zernagt, so daß tiefe Talungen entstanden sind, deren Wande sich bis zu 600 m Höhe erhoben. Wandert man z. B. in dem Liefen Barranco de Fatarga aufwärt, so wird.

man an den Talwänden deutlich die übereinander gelagerten Schichten vulkanischer Gesteine erkennen, die in dieser Eruptionsperiode zum Ausbruch gelangt sind und Trachyten sowohl wie Phonolithen angehören.

Nicht weit sudlich von dem Orte Fatarge hat die Erozion aber noch tiefer den geologischen Untergrund freigelogt, und man erkennt schwarze Gesteinsmassen, die man für Basalte balten möchte, die aber infolge des Fehlens von Plagioklas den Trachyten ahher stehen und als Basanite sich zu erkennen geben. Diese Basanite oder, beserg gesagt. Nebpitisbasnite gebören einer alteren jängeren Massen auftreten und einen gewaltigen Wallsben jener älteren Gesteine überlagern. Zur Zeit also, als diese jängeren trachtrischen und phonolithischen Anberfohe erfolgt sind, wer einen Niederung inmitten einen gewaltigen Ringwalles größenteils basantisischer festsiemussen vorhanden, die von den jüngeren Eruptionsprodukten ausgefüllt und eogar, mehr als das, überfellt wurden, so daß die sich eun anhäufenden Eruptionsmassen den ganzen Untergrund und die ganze Überläche oben dieses Ringsbriges verdesekt haben.

Wo die Profile deutlich genug sind, da konnte ich



Abb. 2. Einzelbarchan bei Maspalemas. Südspitze.

Eruptionsperiode an, und man kann auf der Ostseite der Insel, insonderheit schön im Südosten des großartigen Vulkankessels der Caldera de Tirajana, jene Gesteine beobachten (Abb. 3).

Da wo die Erosioo hinreichend tiefe Einschnitte geschaffen hat, da kann man deutlich beobachten, wie jene im großen und gansen aus Basaniten bestehenden Schiebtenmassen von den jüngeren Trachyten und Ptonocitiben überdeckt werden und zwar derart, daß es mir gelungen ist, fest zustellen, daß alle jene Puntte, an demen sich diese Überdeckung nachweisen ließ, auf einem fast geometrisch genanen Kreise sich anorden, einem Kreise von 23 km Durchmesser. Der Charakter der Überlagerung ist derart, daß im Innern dieses Kreises jene

segar feststellen, daß anch innen zu abedem das älters Ringgebirge ungemein steil abgefallen seh muß (vgl. Abh. 4 u.5). Auf der Karte habe ich dieses ehemals vorhandene, nan aber gänzich verschättets Ringgebirge, dessen Vorhandensein ich nur aus Beobachtungen in den natürlichen Einschnitten lentstellen konnte, gestrichtet eingetragen. Wie die Profile hatte noch erkennen lassen, z. B. ganz besonders deutlich in dem Tale von Agaéte (Abb. 4), war der Steilrand desselben mindestens 600 m hoch, aber es liegt nicht der geringtes Grund für die Annahm evr, daß die Sohle des beutigen Tales von Agaéte auch wirklich der Boden der shemals vorhandenen Calders war — denn en handet sich hier um kein anderes Gebilde, als un eins solche Caldera, wie sich deren ja in so vielen nut



Abb. 1. Oetküste von Gran Canaria bei Telde.

kanischen Gebieten finden —, eines Gebildes, das durch seine enorme Größe von allen hieher bekannten Calderen der Erde ahweicht. Die Deutung des Baanstiegebirges als Überrete eines alten Calderen gebirges als Überrete eines alten Calderen gebirges möchte dem Laien auf den ersten Blick vielleicht als gewagt erscheinen, indessen ist es mit gelungen, an etwa 70 Proz. des ganzen Calderakranzes tatsächlich sinwandfert die Überlagerung durch jüngere Ernptionsmassen länge einer stell nach innen einsallenden Böschungsfläche des ehemäligen Ringgelningen festzustellen. Ee liegt also tatsächlich im Herzen von Gran Canaria eine alte Caldera berarben.

Wir hahen somit hisher zwei große Perioden der vnlkanischen Tätigkeit unterschieden. Nämlich zunächst die Entstehung eines größtenteils ans hasanitischen Massen beetehenden Gebirges, nach dessen Eruption sich eine Caldera von ganz ungeheuren Dimensionen (von 72 km im Umfange) gebildet hat. Dann hat der Vulkanismus in einer zweiten Eruptionsphase die Caldera verschüttet und das Ringgebirge überdeckt, worauf abermals eine gewaltige Pause eingetreten ist, eine l'anse, die groß genng war, daß Schluchten von der Tiefe des schon genannten Fatargatales sich hilden konnten. Damit war aber keineswegs der Vulkanismus beendet, denn wenn wir, um nochmals anf das genannte Barranco de Fatarga zurückzukommen, das ich für das Verständnis von Gran Canaria als eine der wichtigsten ansehen möchte, aufwärts wandern, so beobachten wir in der Umgegend des gleichnamigen Ortes und südlich davon ganz gewaltige Massen trachytischen und anderen Gesteinematerials, welches dae Tal größtenteils erfüllt hat, so daß die Auflagerung der Maesen auf den alten Erosionstellen nur in einigen ganz besonders tief eingeschnittenen, kleinen Steinenschutchen zu erkennen
ist. Diese gesamten Massen, deren Machtigkeit ständig
zunimmt, je mehr man talahwärte wandert, trifft man
am Boden des gewaltigen, nabezu kreisförnigen Kessels
der Galders de Tirajana wieder: die Tirajana ist, nm
das Ergehnis meiner Studien vorauszuschischen, nichts
anderes als ein gewaltiges Maarbeck en, entstanden
infolge einer großen vulkanischen Explosion, die fünger
war als die heiden hisher hesprochenen Eruptionsgesteinsserien.

Die Caldera de Tirajana (Abb. 6 und 7) — sie its uuf unserer Übersichtekarte mit einem starken sehwarzen Rande umgeben — ist gerade am Südhange des bichsten Bergee der Insei gelegen und dort etange 1000 mit die ingesenkt. Im Osten, in der Nähe des malerisch gelegenen Ortes Santa Lucia, ist der Steilrand, der die Caldera müglich, am niedrigsten, nur etwa 300 m boch. Ein tiefes Tal hat hier die Wandungen der Caldera ab Tirajana durchnage, so daß sowohl die den Ringwall der Caldera bildenden Massen geologisch verhaltinsmäßig gut zu erkennen sind, als auch Blicke in den Aufbau der Massen, die den Boden Caldera söbnet erfüllen, gekan werden können.

Die Caldera de Tirajana macht auf den ersten Blickeinen ganz gewältigen Eindruck. Steile Wandungen auf allen Seiten, im Nordwesten, Westen und Süden in steilen Gebirgsgraten viele hundert Meter erreichend, im Oeten allerdings weniger boch, dafür aber ebenfalls von auf den ersten Blick echeinbar unerklimmbarn Felwandungen umgeben; immitten dieses gewaltigen Kessele, gleichsam wie ein Spielzeug in der Schachtel, ein Gebirge, dae von mehrere hundert Meter



Abb. 3. Im Barranco de Fatarga.



Abb. 6. Inneres der Caldera de Tirajana.



Abb. 4. Barranco de Agaëte.



Abb. 9. Bergspitzen der Cumbre.
43 Dig Deci by Google

hohen Hügeln gebildet wird, zwischen denen tiefe Schlnchten gerissen sind, auf denen man wiederum ein geologisch merkwürdiges Land erblickt: hunderte



Abb. 5. Profil durch die vulkanischen Massen im Barranco de Agaëte, oberhalb des Valle de Agaëte.

Die älteren Massen I, Nephelinbavanite und Phonolithe, bildeten da, wo die starke Linie sich befindet, eine Caldera, die von den jüngeren Massen II überlagert wird. Die Masse III, trachytischer Toff, hat cheelem eine Vertiefung im älteren Gestein erfüllt, lu ihr ist das Höhlendorf fibhique gelegen.

von verschiedenen Schollen bunt durcheinander gewürdelt; hier sind es Basalte, dort Trachyte, hier Gesteine, die schon Leopold von Buch als Gneiße bezeichnet hat, die aber in Wirklichkeit nichts anderes sind als trachytische Gesteine; ferner Basanite und Tephrite, alles durcheinan-

porte, alles durcheinander geschättelt; und an einigen Stellen macht es sogar den Eindruck, als ob größere vulkanische Schmelzmassen sich zwischen diesen bunt durcheinander gewürdten Schollen hindurchgedrängt hätten. Aber diese Massen haben jedenfalls niemals allgemeine Verbreitung erreicht, wie man eine solche von den jüngeren

vulkanischen Gesteinen beispielsweise im Innern der Caldera de Taburiente auf der Insel Palma beobachtet hat. Möglicherweise handlet es sich aber hier unr um dunkle Eruptionsgesteine, die nicht in flüssigem Zustande eingedrungen sind, sondern infolge der vulkanischen Explosion zwischen andere Massen geklemut sind. Die Cal-



Abb. 7. La Caldera de Tirajana.

Man sieht im lintergrunde der gewahligen Massen von Explosionsprodukten, die die Caldera erfüllen, die Überlagerung der Alteren Nephelinbannnite und Limburgite durch die jüngeren Trachyte und Phonolithe.

dera de Tirajana stellt nach alledem nichte anderes dar, als ein riesenhaftes Exploisongschilde; is stellt nichts geringeres dar, als einen großen Übergang von den winzigen Maaren des Uracher Vulkangebietes, dessen Eigenbeit W. Branca uns keunen lebrte, zu den etwas großeren, gleichfalls aber immer recht kleinen Maaren der Eifel, auf deren hohe Bedautung Levold von Buch und Alexander

von Humboldt wieder hingewiesen haben, zu dem abermals größeren Laachersee, dessen bedeutende Dimensionen bei vielen bereits Bedenken erregten, ob er noch als ein Manr zu bezeichnen sei, nud den noch viel gewaltigeren Vulkangebilden, des großen Kesseln — Calderen — wie ein solcher beispielaweise in der Nachbarachaft von Gran Canaria, auf der Insel Ferro in der Caldera des Göld vorhanden ist, die ich an anderer Stelle als Explosions-caldera beseichnet habe.

Die Caldera de Tirajana gehört mithin zu den größten Maren, die existieren, und sie ist darum von besonderer Bedeutung, weil in ihr das Grundgebirge des Maares, das in den allermeisten Fällen durch Wasseransammlungen oder durch Schutt verdeckt ist, auch wirklich und zwar als ein Explosionsprodukt zu erkennen ist.

Um die Ähnlichkeit des Maares der Caldera de Tirajana mit jeuen anderer Maargebiete zu vervollkommen, finden sich auch im Innern der Caldera Absätze, die ebedem das Wasser verursacht hat. Anch die Caldera de Tirajana ist einmal ein mit Wasser gefülltes Maarbeeken gewesen, bis die Erosion die Wandungen des Beckens durchnagt und so dem Maarsee Abfluß geschaffen hat. Im Lanfe großer Zeitperioden ist die Erosion immer tiefer eingeschnitten, und die limnischen Absätze sind bis auf wonige Reste teils fortgeführt, teils durchnagt, so daß muter ihnen der aus Explosionsprodukten bestebende Unterzund freigeletzt worden ist.

Wir hatten zuvor in dem Barranco de Fatarga große Schnttmassen erwähnt, die identisch mit jenen aus dem

> Innern der Caldera de Tirajana sind. Diese Massen sind während der gewaltigen Explosion, welche die Caldera schufen, ausgeschleudert worden und in das bereits vorhanden gewesene Tal von Fatarga gestürst.

> Wir haben nunmehr also drei ganz bedeutende valkanische Perioden, von denen wir zwei als aufbauende
> betrachten müssen und die letzte als eine mehr zerstörende. Denn durch die Galderengelosien der Tirajan sit nicht neues vulkanisches Material zutage gefürdert worden, sondere die gewaltig hervorberchenden
> vulkanischen Gase haben nur die bereits abgelagerten
> vulkanischen Gase haben nur die bereits abgelagerten
> scheitelne serschmettert und zerstiebt, und die so entstandenen Schuttmassen sind bis auf wenige Roste, die
> wir im Barranco de Fatarga kennen gelernt haben,
> erlegen. Die tiefgebende Schlucht von Fatarga war
> also eutstanden in dem vulkanischen Intervall zwischen
> der Eruption der phonolithischen Massen, in die sie
> eingegraben sit, und der Explosion der Tirajana; und

nach diesem letzten vulkanischen Akte hat die Erosion noch weiter gewirkt und ein neues Barranco geschaffen, durch das heute die Caldera entwässert wird. Die Wirkung der Erosion hat aber in anderen Teilen

Die Wirkung der Erosion hat aber in anderen Teilen der Insel noch größeres geleistet. Sie hat nördlich der Caldera de Tirajana die ganzen Massen der zweiten Eruptionsperiode in der Reihenfolge jener, die wir bisher kenneu gelerat haben, abgetragen, so daß die gegeuwärtigen Basanitmassen, die von älteren Autoren, namentlieh von Hartung, als Basaliformationeu beseichnet werden, freigelegt sind. Ja, mehr noch: nicht nur freigelegt, es sind auch große Massen aus dieser abgetragen, so daß tiefe und weite Talungen in ihr gebildet wurden, die abermals durch nen betvorbrechende hasanitische Eruptionsmassen naberu ausgefüllt wurden. Es würde in diesen jüngeren Basaniten eine vierte vulkanische Eruptionsphase un erkennen wein, wenn sie sieh nicht nur auf den östlichen Teil der Insel, das verhältnismäßig kleine Gebiet von Agnimes, besehraht khäte (Abb. S).

Wenn man in dieser Gegend vom Meere an anfwarts steigt, so muß man zunächst über weite Flächen von Geröll hinwegschreiten, die Überreste eines alten Meeresbodens, der nunmehr gehoben ist; dann gelangt man z. B. in der Gegend von Carrical an eine mehrere hundert Meter hohe Hügelgruppe, die aus Limburgiten und limburgitischen Tuffen der älteren Basanitformation besteht, dann von dieser westwärte in das jüngere basanitische l'lateau von Aguïmes und noch weiter westwärts, z. B. in der Gegend des Dorfes Temisas, abermals an den Plateaurand der älteren basanitischen Ergüsse und schließlich auf die sog. Cumbre, einen Steilrand von trachytischen Massen der zweiten großen Eruptionsphase (Ahb. 9). Hier sind wir unmittelbar an jeuem Rande der alten Caldera, von der wir zuerst gesprochen hahen, die in der zweiten Eruptionsphase verschüttet worden ist. Der hier anscheinend besonders hohe Ringwall war nur von wenig mächtigen Trachyt- hzw. Phonolithmassen überdeckt und wurde infolgedessen am shesten von der Erosion freigelegt. Die gerade das alte Calderagebirge durchschneidenden Maarexplosionen, deren Produkt in dem Ringgehirge der Tirajana wir kennen gelernt haben, hat Aufschlüsse geschaffen, die mit hinreichender Klarheit die Lagerungsverhältnisse erkennen lassen.

Ein diesen zuletzt genannten Gebieten ähnliches Bild können wir im südwestlichen Teil der Insel deutlich erblicken: jenen Gebirgsrand, der sich auf der Strecke von Mogan nach der Aldea de San Nicolas (vgl. die Übersichtskarte) erkennen 1881. Anch hier haben wir westwärts und sänderstwarts anscheinend hasaltische hzw. basanitische oder auch trachydoleritische Eruptivmassen, die bis zum Puße der aus Trachyten end Phonolithen bestehenden Hochgebrigsmasse hersareichen und von dieser, wie deutlich besouders in den Tälern von Mogna und der Aldea zu erkennen ist, überlagert werden. Auch hier war die jüngere Überlagertengedecke sieht so machtig wie im Süden der Insel und konnte somit der Eruption mit Leichtigkeit zum Opfer fallen, od all die aderunter gelegene Gebirge der älteren Formation freigelegt wurde.

Weitaus am deutlichsten sind die Lagerungsverhältnige im Nordwesten der Insel und zwar in den Tälern, die in der Gegend von El Riseo und Agsette im Meer einmünden. Hier kann man klar nad deutlich erkennen, daß mandelsteinartige hasanitische hzw. auch basslitzeibe Gesteine nach dem Innern der Insel zu einen steilen Gebirgshang gebildet haben, der von den jüngeren vom Zentrum bergekommenen trachytischen Massen üherlagert wird. Wir haben hier wie nirgende so deutlich das Bild einer in jüngeren Eruptionsmassen gleichsam ertrunkenen Caldera (vgl. Ahb. 5).

Am wenigsten deutlich ist das hier entworfene Bild des Aufbaues der Insel im Norden zu erkennen. Anch hier kann man z. B. in den Tälern von Moya und von Firgas die schwarzen Gesteine der älteren Eruptionsphasen erkennen und über ihnen jungere Trachyte. Aber wir sehen nichts von einem alten Calderaringwall, die Erosion hat, wie es scheint, die Überlagerungsverhältnisse nicht deutlich genug aufgeschlossen, und gleiches gilt von der Gegend bei Teror im Nordosten des alten Ringgebirges, wo höchstwahrscheinlich das Gebirge nicht die gleiche Höhe besessen hatte zur Zeit, als die trachytischen und phonolithischen Ernptionen erfolgten; denn wir begegnen hier fast ausschließlich trachytischen Massen, und nur an einigen wenigen Stellen, wo die Erosion außergewöhnlich tief eingegriffen hat, da erblickt man die Reste eines aus dunkeln Gesteinen aufgehauten Untergrundgebirges. (Schluß folgt.)

Die technische Ausnutzung der Wasserkräfte unserer Gebirgsseen.

Von Prof. Felix von Luschan.

Daß unsere Kohlen immer teurer werden und daß der Kohlenvorrat der Erde in wenigen Jahrhunderten ersehöft sein wird, sind allgemein erkannte und leider ganz festschende Tatsachen. Wir werden vielleicht durch bessere Einrichtung der Heizanlagen früher oder später dahin kommen, daß in unseren Fabriken etwas an Kohlen gespart wird, aber die Zeit, in der die schwarzen biamanten knapp und für technische Verwendung unsrachwinglich werden, würde durch solche Verbesserungen nur nuwesentlich binausgeschoben.

Die großen Kraftquellen der Zukunft eind dann vielleicht die Sonnenwärne und geienlahl die ungebeuren Energienengen, die durch geschickte Ausuntzung von Ehle und Flut zu gewinnen siud. Man will berechnet haben, daß die Ehbe und Flut von einem Hundertstel der britischeu Katseulikange genügen würde, alle Einshahnen von Größbritaunsien und Irland mit elektrischer Kraft zu versehen. Aber das ist einstweilen noch Zukunftamusik und graue Theorie, uoch nieuand hat his jest, soviel ich weiß, praktisch veraucht, die Energie von Ebbe und Flut in Elektrizität muzusetzen.

Inzwischen müssen wir uns an die Kräfte der fließenden Gewässer im Binnenland halten. Die kleinen Mühlen und ähnlichen Betriebe iu Flüssen und an Gehirgsbächen haben zwar sebon vor Jahrhunderten einen Weg zu solcher Ausnutzung gezeigt, aher erst in ueusetr Zeit sind wfr durch die Kenntnis der Möglichkeit der Übertragung elektrischer Kraft auf fast unbegrenzte Entfernungen in der Lage, aus Niveaunnterschieden, wie sie sich z. B. bei unseren Wasserfällen ergeben), ganz gewaltige Mengen elektrischer Kraft zu gewinnen und auf große Entfernungen zu übertragen. Die Werke am Niagara sind alleu Technikern bekannt, und jetzt well man gar an den Victoria-Fällen des Sambesi Kraftwerke anlegen, die mehrere hunderttausend Pferdekräfte liefern zollen. Von einem solchen Unternehmen war schon im Sommer 1905 die Rede, als ich selbst am Sambesi war, und sebud dausdie hörte ich, daß man die bei

den Victoria-Fällen gewonnene Kraft in erster Linie nach Johanneeburg leiten und dort dann alle Minen usw. elektrisch betreiben wolle. Die direkte Entferaung zwisehen den Fällen und Johannesburg ist aber mehr als 100m, viel größer als die Entferaung von Berlin nach Paris, etwa so groß wie die zwischen Berlin and Florens.

Unternehmungen dieser Art, aber in sehr viel kleinerem Stil, sind in den lettsten Jahren anch in Erzoge
eingerichtet worden, nicht alle mit sehr befriedigendem
Erfolge. Bei kleineren Wasserlaufen kommen natürlich
die durnch die wechselnde Regenmenge bedigen Sehwankungen sehr in Betracht, und besonders von einigen
Trioer Elektrinitätswerken wird beriehtet, dab sie sehr
üble Erfahrungen gemacht hätten. Selbst Berechnungen,
die auf dem Durchschnitt merjähriger Mesungen und
Beobachtungen basiert waren, hätten sich vielfach als
falsch erwiesen; in manchen Jahren seine die Wassermengen so weit gesunken, daß die Werke ihren Betrieb
wesentlich reduuiert, ja auch ganz eingestellt hätten und
manche von ihnen sogar anf Reservedampfmaschinen
zurückgreifen mußten.

Besonders in unseren Gebirgeländern, in denen im Winter ein großer Teil der Quellgebiete von Schnee und Eis bedeckt ist, lag es nahe, die reichen Wassermengen des Frühjahrs und Herbstee als Reserve aufunstaum, und in unseren Alpen gibt es schon jetzt eine Anzahl von Kraftwerken mit künstlichen Staubecken, Talsperren u. dgl., die alle tadelles und ohne jede Störung funktionieren. Noch sehr viel näherligend erschien aber, wenigstens bei oberflächlicher Betrachtung, die Benutung von bereits vorhandenen natürlichen Staubecken, also von Seen, für einen solchen Zweck. Enige Projekte dieser Art, die gegenwärtig zur Diskussion stehen, seien im folgenden setwas näher beleuchtet.

Das älteste von diesen betrifft den zwar kleinen. aber infolge seiner ungewöhnlich malerischen Lage viel gerühmten Pipurger See im Ötztale. In diesen will man die Ache, also große Mengen von Gletscherwasser einleiten, sein Niveau nach Bedarf um mehrere Meter steigen oder sinken lassen, ihn also als "Regulatorbecken" benutzen, um das ausfließende Wasser dann einer Kraftanlage zuzuführen, die, wie es heißt, zur Elektrisierung der Vorarlbergbahn verwendet werden soll. Die Anwohner protestieren einstweilen gegen das Projekt, heben hervor, daß die Temperatur des Badewassers erniedrigt, die schöne blaue Farbe verdorben, das Bett durch Sand ausgefüllt und die Ufer durch die Niveauschwankungen verwüstet und zerstört werden würden. Es scheint, daß man den Interessen der Anwohner da wenigstene insofern Rechnung tragen wird, daß die Gletscherwässer nicht in den See, sondern neben ihm vorbeigeführt werden sollen, und daß der See nur in den Wintermonaten zur Ergänzung der nötigen Wassermenge herangezogen werden soll.

Sehr viel hedeutender ist ein Projekt, das den gleichfalls seiner malerischen Sehönbeit wegen hochberühnten
Acheusse betrifft. Da soll ein neuer Anstinß in das
lontal geschaffen werden mit einer untbaren Niveandifferenz von 400 ml. Da aber im Winter die meisten
der Sezuffüsse versiegen, soll dann der Wasserspiegel,
wie es jestt heißt, bis zu 3 m., in Wirklichteit aber wohl
um eine noch sehr viel größere und schließlich für den
Noffall ganz in das Belieben der Untermberr gesetzte
Höhe geseukt werden. Anch hier protestieren einstweilen die Anwohner des Sees gegen das Projekt und
wenden wohl mit vollem Recht ein, daß durch seine
Ausführung ein großer Teil des Achentals entwässert
und sowohl klimatisch als hygienisch versehlechtert
wirde, während die Seeufer selbst durch Einstätze,

Rutschungen und Versumpfung verunstaltet und unbewohnbar gemacht werden müßten. So, wie die Dinge ietzt liegen, ist augunehmen, daß von einer Kongessionierung des Unternehmens schließlich abgesehen werden wird. Zwar sind die faktischen Eigentumsverhältnisse für eine ganze Reihe unserer Gebirgsseen znrzeit noch gänzlich unklar, aber gerade dagegen, daß der Achensee ganz und gar dem alten Benediktinerstift Fiecht gehört, dürfte kaum jemale ein Einwand erhoben werden können. und dieses wird wohl niemals ein derartiges Unternehmen unterstützen und kann hei dem gegenwärtigen Stande der Gesetzgebung, die ein Enteignungsrecht in einem solchen Falle nicht kennt, einstweilen auch noch nicht hierzu gezwungen werden. Allerdings soll es sich in diesem Falle um eine Kapitalsanlage von rund 20 Millionen Kronen handeln, auf deren voraussichtliche Verzinsnng mit mindestens 6 Proz., angeblich sogar 11 Proz., gerechnet werden soll.

Gänglich anders scheinen die Verhältnisse am Walchensee zu liegen. Das ist einer der größten bayerischen Gebirgsseen, 7,5 km lang, etwa 26 km im Umfang haltend, mit einer größten Tiefe von 196 m und einer mittleren Tiefe von etwa 80 m. Der See liegt rund 800 m (die Angaben schwanken zwischen 790 und 805 m) über dem Meer und rund 200 m über dem in der Luftlinie nur 2 km entfernten Kochelsee, dessen Höhe auf + 600 m angegeben ist. Eine so gewaltige Niveaudifferenz in so verschwindend geringer Entfernung fordert die technische Ausnutzung durch ein großartiges modernes Wasserwerk förmlich heraus, und der raschen Verwirklichung eines solchen steht um so weniger ein ernsthaftes Hindernis bevor, als die Ufer gerade des Walchensees nahezu unbewohnt und an ihrem weitaus größten Teil auch an sich nnbewohnbar sind, so daß irgend welche wirklich schwerwiegende Rücksichten auf die durch Niveauschwankungen usw. sonst entstehenden Nachteile hier nicht in Betracht kommen. Der bayerische Oberbaudirektor v. Sorgel hat schon vor Jahren die seltene Gnust der Verhältnisse, die sich hier in fast wunderbarer Weise zusammenfinden, mit genialem Blick erkannt und für sein großzügiges Projekt jetzt sowohl die bayerische Regierung als auch das Abgeordnetenhaus gewonnen. Der jetzt durch die Jachenau in die Isar erfolgende Abfluß soll verbaut und sogar noch durch einen besonderen Kanal Wasser von der Isar in den See gelsitet werden. Getrennt davon soll auch der Rißbach in den See fließen, während der gesamte Abfluß naturgemäß nach der Richtung des Kochelsees erfolgen soll. Die Kosten des Projekts belaufen sich auf 17 Millionen Mark, wobei auch ein Betrag für die Isar-Korrektion zur Erhaltung der Flößerei mit einbegriffen ist. Auf 55 000 PS würde unter allen Umständen zu rechnen sein, aber es erscheint möglich, durch geeignete Stauanlagen bis zu 120000 PS zu erreichen.

Diesem offiniellen Projekt, dessen Ausführung sehon jetat nahezu gesiehet erscheint, seht das Projekt eines Privatmannes gegenüber, das sich übrigens von dem der Regierung technisch aur in verhältnismäßig unwesentlichen Punkten unterscheidet. Wesentlich hingegen ist der Unterschied in der Art der geplanten Finanzierung. Das Projekt der Regierung natürlich würde vom States selbet durchgeführt werden und dem Königreich Bayern zweitellos nicht nur den Rühm einer großartigen technischen Anlage, sondern auch reichen Bargewinn siehern. Das private Projekt hingegen rechnet, wie es scheint, auf Finanzierung im Auslande, wenigstens war einer Münchener Mitteliung vom 31. Oktober 1907 im "Berl. Tagehl." zu entnehmen, daß ein Mitglied der Hochinanz sich bereit erfakt habe, binnen acht Tagen, dis ganze Gerich versche zu eine Projekt hingenne acht Tagen, dis ganze Gerich versche zu eine Projekt hingenne acht Tagen, dis ganze Gerich versche zu eine Projekt hingenne acht Tagen, dis ganze Gerich versche zu eine Projekt hingenne acht Tagen, dis ganze Gerich versche zu eine Projekt hingenne acht Tagen, dis ganze Gerich versche versche versche versche versche versche versche verschieden versche vers

schichte" in Paris zu finanzieren und drei Millionen sus eigener Tasche beizusetsuern. Daran zweiß eich keinen Augenblick, aber weiches Interesse das bayerische Volk und die bayerische Regierung daran hahn können, ein so außerordentlich rentablies Unternehmen von auwärtigen Geldleuten durchführen und den anf viele Millionen zu schätzenden Unternehmengewinn in fremde Taschen wandern zu lassen, it stinstweilen nicht recht ersichtlich.

Völlig anders liegen die Verhältnisse bei einem vierten ähnlichen Projekt, über das seit etwa einem Jahre ab und zu gelegentliche Nachrichten in die Tageszeitungen gelangten, das aber jetzt erst etwas greifbarere Form angenommen zu hahen scheint. Dieses Projekt hetrifft den Millstätter See, einen der vier großen Kärntner Seen. In diesen sollen zwei Gletscherflüsse, die vom Großglockner kommende Möll und die überwiegend von den Gletschern am Hochalmspitz gespeiste Lieser eingeleitet werden. Der gegenwärtige Abfinß des Sees, der im Westen aus dem See in die Lieser fließende Seebach, soll verhaut werden und der neue Abfluß durch einen Stollen erfolgen, der am Ostende des Sees nach dem Drautal abgesenkt werden soll. Die bisherigen Karten, auch die letzten österreichischen Generalstahskarten, geben für die in Betracht kommende Stelle einen Niveauunterschied von etwa 74 m an, während dieser nach den Angahen des Projekts volle 10 m mehr, rund 84 m hetragen soll. Die durchschnittliche Mächtigkeit des gegenwartigen Seeabfinsses wird jetzt auf 5 bis 6 cbm pro Sekunde angegeben - sicher viel zu hoch, da sie vou Eduard Richter auf nur 4,4 chm berechnet wurde. Dieser ausgezeichnete Forscher, dessen frühen Tod wir alle so sehr beklagt und dem die dankbaren Freunde in diesem Sommer in Salzhurg ein schönes Denkmal errichtet. haben, hat gerade dem Millstätter See eine Anzahl von arbeitsreichen Ferienmonaten gewidmet. Die Ergebnisse seiner Studien, an denen ich selbst in hescheidener Weise, oft nur als Rnderknecht oder sonst als Gehilfe beim Loten usw., teilgenommen hahe, sind in Richters Atlas der österreichischen Alpenseen und in den Seestudien niedergelegt, die als Bd. Vl. Heft 2 von Pencks Geographischen Ahhandlungen 1897 erschienen sind. Richter berechnet da das Einzugsgebiet des Millstätter Sees auf 280,24 qkm und schätzt die durchschnittliche jährliche Regenmenge auf 500 mm, die Summe des dem See also jährlich zuströmenden Wassers auf rund 140 Millionen Kubikmeter - was also als Summe der Zuflüsse und als Betrag des Ahflusses 4.4 chm auf die Sekunde ergiht (genauer 4,44 chm). Richter führt aber noch weiter an, daß direkte Messungen, die er im Herbst 1893 vorgenommen, nur 2,2 bis 2,9 cbm in der Sekunde ergehen hätten! Seither sind irgend zuverlässige Messungen oder Beobachtungen nicht mehr gemacht worden; ehensowenig als man sich etwa die Mühe genommen hätte, exakte Beohachtungen über die Schwankungen des Wasserspiegels anzustellen. Beide Untersnchungen würden, um nnr einigermaßen zuverlässige Angaben zu liefern, über viele Jahre ausgedehnt werden müssen; ganz besonders wird man sich über die Schwankungen des Niveaus nicht leicht orientieren können, ohne die älteren Einwohner, besonders die Fischer, Badehüttenhesitzer usw. zu befragen. Richter und ich haben das getan und sind so auch über die Niveauschwaukungen des Sees zu Ergehnissen gelangt, auf die ich bald werde zu sprechen kommen. Inzwischen sei aber hier nur festgestellt, daß nach nuseren bisherigen Kenntnissen der gesamte Zn- und Abfluß des Millstätter Sees nicht über 4,5 cbm pro Sekunde beträgt - wobei natürlich der Einfachbeit wegen die Menge der durch Verdunstung verloren gehenden Wassermenge nicht in Rechnung gezogen ist. Jetzt heabsichtigt man nun aber, aus der Möll und aus der Lieser so viel Wasser in den Ses ut beiten, daß man den in das Drastal zu senkenden Stöllen mit 60 chm in der Sekunde speisen kann. Man wärde also dem Ses mehr als 13 mal so viel Wasser entziehen, als sein gegenwärtiger Abluß beträgt. Langen im Winter die Zuflasse nicht, so soll natürlich der Ses selbst als Reservoir dienen und sein Spiegel entzprechend gesentt werden.

Sechnig Sekundenweter bei einem nutzbaren (efalle von 84 m wärden nun nicht weniger als 50400 Ps ergeben, also eine ganz mächtige Kraft, mit der das Millstätter Projekt sich unmittellnar hinter das Walchensee-Unternehmen einreihen und als eines der großartigsten technischen Projekte in den Appenländern hezeichnet werden müßte. Freilich sollen die nenen Werke am Niagzar 120000 PS und das Projekt für die Ausmutung der Victoria-Fälle des Sambesi soll sogar mit 300000 PS erchene, aber diese gewaltigen Zahlen stehen einstweilen ja auch nur auf dem Papier, und unter den europäischen Kraftwerken würde das für den Millstätter See geplante mit 50400 PS sicher an einer der ersten Stellen einzureiben sein, lates aber überhaupt ausfährbar?

Die untergoordneten politischen Behörden in den Anchbarorten sollen das Projekt freilich mit großer Begeisterung begrüßt haben und es als den Anfang einer neuen Ars für Karnten, ja für gans Ötsterreich bezeichnen. Ein besonders optimistisch veranlagter lierhat sich sogar zu der Erklärung verstiegen, "die Ausführung des Projekts wärde nicht nur den Wohlstand des gannen Gebietes wesentlich erhöhen, sondern auch den gegenwärtig wohl etwas beschränkten geitzigen Hörizont eines großen Teiles der Bewohner jenes Alpengebietes mächtig erweitern".

Demgegenüber lohnt es sich nun wöhl, ernsthaft darüber nachrudenken, inwisseit das Millestüter Projekt überhaupt ansführbar jat. Dabei kommen sowohl technisch als auch allgemein nationalikonomische Verhältnisse in Betracht. Die technischen werden zurzeit in der Kärntner Lokalpresse mit großer Heltigkeit erörtert, während man die antionalikonomischen bisher sehr vernachlässigt zu haben scheint. Ich werde mich deshalb hier zunachst mit diesen beschäftigen und auf die technischen erst am Schlusse kurz eingehen.

Das einzige, was man bisher mit Bezug auf die nationalökonomische Seite des Projektes gehört hat, war das Schlagwort von der "Industrialisierung" Kärntene. Für jeden, der dieses Alpenland kennt, ist es wohl von vornherein klar, daß seine Industrialisierung keine ganz einfache Sache sein kann. Ganz Kärnten ist durch seine orographischen Verhältnisse wesentlich anf Viehzucht angewiesen und mnß fast die Halfte der zur Ernährung seiner Bewohner nötigen Cerealien importieren. Dieses eigenartige Verhältnis zwischen Viehzucht und Ackerbau kommt auch für den oberflächlichen Betrachter darin zum Ausdruck, daß im ganzen Lande ein sehr empfindlicher Strohmangel herrscht, und daß sowohl als Futter wie als Stallstreu allerhand Baumzweige verwendet werden müssen. Überall in ganz Karnten sieht man daher Bäume, die, wie man im Lande eagt, "geschnattelt" sind und zunächst höchst sonderbar aussehen. Aber selhst für die gegen den Ackerbau so sehr überwiegende Viehzucht reicht die gegenwärtige Bevölkerung kaum aus. Überall in der ganzen Provinz besteht ein höchst empfindlicher Lentemangel, und ich habe niemals einen Kärntner Bauer über seine Verhältnisse hefragen können, ohne daß er auf diesen Leutemangel als auf seinen größten Kummer hingewiesen hätte. Ja, es scheint sogsr, als ob eine jetzt in vielen Teilen von Käruten bemerkbare

Tendenz zu einer größeren Kinderzahl mit dem Bestreben zneammenhinge, wenigtens in den eigenen Kindern eine größere Anzahl von Knechten und Mägden sich zu sichern. Würde man also sich jetzt bemülien, in Kärnten neue Industrien zu schaffen, müßte man vor allem die nötigen Arbeitskräfte entweder der ohnehin an solchen Not leidenden Landwirtschaft eutziehen, oder aber ausländische Arbeiter einführen, und das würden naturgemäß in erster Linie Italiener sein, die schon jetzt unsere Alpenländer aussaugen und jährlich zunehmende Mengen von Bargeld außer Landes schicken. Ich persönlich bin sicher ein begeisterter Verehrer auch der modernen italienischen Kultur, aber ich kann deshalb doch nicht zugeben, daß eine weitere Vermehrung der in unseren Alpenländern tätigen italienischen Arbeiter gerade ein besonderes Glück für Kärnten wäre. Man braucht nur einmal einen Blick in die Klagenfurter Gendarmerieberichte oder auch nur in die Lokalnotizen einer Kärntner Zeitung zu werfen, um zu sehen, ein wie minderwertiges and antisoziales Element die italienischen Arbeiter auch für Kärnten bedenten. Anderswo ist man sich dieser Gefahr schon länget bewullt geworden, und gerade in diesen Tagen wiederum konnte man in allen Blättern lesen, wie aus den großen Industriezentren im westlichen Deutschland die wegen ihrer Gewalttätigkeit usw. berüchtigten italienischen und kroatischen Arbeiter zu Tausenden entlassen und in ihre Heimat zurückgeschickt werden.

Karnten hat zurzeit also nicht das allergeringste Bedürfnis nach der Schaffung neuer Industrien, ja man müßte eine solche vorläufig geradezu für ein nationales Unglück erklären. Speziell für die Umgebung des Millstätter Sees aber kommt hierzu uoch ein weiterer Umstand, der in nationalökonomischer Beziehung nicht außer acht gelassen werden darf. Millstatt ist seit fast einem Jahrtausend geistlicher Besitz gewesen. Erst Benediktiner, dann Georgsritter, dann die Jesuiten haben den Ort besessen und ihren Besitz durch Erbschaften und fromme Stiftungen fortwährend gemehrt, so daß schließlich alles, was irgend an den Ufern und in der Umgebung des Sees an Garten - und Ackerland, an Wald und Weiden, an Tälern und Alpen wirklich wertvoll war, sich in geistlichem Besitz befand. Als dann gegen Ende des 18. Jahrhunderts unter Kaiser Joseph II. die Orden aufgehoben wurden, verteilte man nicht etwa den Beeitz unter die Nachkommen der früheren Eigentümer, sondern behielt ihn für den Staat, der noch heute also der Haupteigentümer der ganzen Gegend ist und aus den jetzt stets zunehmenden Ertrügnissen zunächst die Kosten der Grazer Universität bestreitet. Die eingeborene Bevölkerung selbst aber befand sich bis vor wenigen Jahrzehnten noch in einem Zustand der denkbar größten Armut und Herabgekommenheit. Erst mit dem Fremdenverkehr begannen die Verhältnisse sich langsam zu bessern, and gerade in den letzten Jahren hat sich in Millstatt selbst, in Seeboden, sowie in den kleineren benachbarten Dörfern wiederum eine Art Wohlstand zu entwickeln angefangen, der aber ausschließlich auf dem Fremdenverkehr beruht und mit diesem stehen und fallen muß. Dies kommt auf besonders drastische Weise auch dadurch zum Ausdruck, daß die weitaus größte Mehrzahl der dortigen Grundbesitzer verschuldet ist und, um Wohnhauser und Villen für die Fremden zu schaffen, ihren Landbesitz hypothekarisch sehr stark belastet bat. Die Summe dieser Belastung wird anf rund 3 Millionen Kronen angegeben, und diese ganze Summe würde verloren sein, wenn der Fremdenverkehr aufhörte. Dieser aber beruht ausschließlich und ganz allein uur auf dem See selbst, der eine Reihe von hygienischen Eigenschaften in sich vereinigt wie kaum ein anderer nuserer Alpen-

seen. Man begreift daher, daß die Anwohner von einem Projekt nicht entzückt sind, das ihren See in so empfindlicher Weise zu bedrohen und ihre Ezistenz selbst zu vernichten seheint. Denn darüber kann kein Zweifel sein, daß mit einer Verschlechterung der klümatischen Verhälbtisse des Sees und seiner Umgebung der Fremdenverkehr aufhören würde. Dann bliebe aber vielen seiner Anwohner, die eben jetzt im Begriffe sind, sich durch rastlose Arbeit und nach jahrelangem Darben von ihren drückenden Schulden zu befreien und allmahlich wieder einem menschenwürdigen Dasein sieh zu nähern, nichts übrig, als zum Wanderstabe oder zum Nirkt zu greifen.

Allein achon von diesem Standpunkt aus verdient das Projekt also ganz besonders scharf ins Auge gefaßt au werden. Was man von seiner Ausführung befürchtet, besieht sich hauptsächlich auf die folgenden Punkte-Sinken der Wassertemperatur, vermehrte Schlammablagerung, Rutschungen der Ufer, rasche Zeratörung der Uferschutzbauten, Faulen der Piloten, fortwährende Belästigung für die Badebitten, Boothauser, Landungsbrücken usw. durch das Schwanken des Seespiegels und sehließlich Beeintrichtigung oder völliges Aufhören des

Ertrages der Fischerei?).

Von allen diesen Fragen ist die am schwierigsten zu lösende sicher die nach der Beeinflussung der Wassertemperatur durch das projektierte Unternehmen. Die große Masse des Seewaseers hat ja naturgemäß eine im Winter und Sommer ungefähr gleich bleibende Temperatur, die nicht viel über 4° beträgt, nur die obersten Schichten werden im Sommer erwärmt und bleiben bis spät in den Herbst hinein nicht nur selbst warm, sondern dienen auch als Wärmereservoir für die ganze Umgegend, so daß geschützt liegende Orte an den Ufern cines großen Sees stets eine Art von Inselklima aufweisen. Für die Eignung eines Sees zum Baden spielt natürlich nur die Temperatur der obersten Schicht eine Rolle. Diese hängt aber naturgemäß nicht unr von der Sonnenbestrahlung allein ab, sondern auch von dem möglichst geringen Wasserwechsel. Im allgemeinen wird also bei sonst gleichen meteorologischen Verhältnissen die Oberfläche eines Sees um so wärmer sein, je tiefer er ist und je geringer seine Zn- und Abflüsse sind. Für den Millstätter See ist nnn der Zu- und Abfluß auf höchstens 41/a cbm pro Sekunde zu schätzen, während jetzt 60 cbm pro Sekunde eingeleitet werden sollen. Eine so ungeheure Meuge kalten Wassers würde an sich noch nicht notwendig die Oberflächentemperatur wesentlich beeinflussen müssen. Es ist allgemein bekannt und entspricht nicht nur den physikalischen Gesetzen, sondern auch der alltäglichen Erfahrung, daß kaltes Wasser in einem warmen See sofort zu Boden sinkt, und daß man in fast unmittelbarer Nähe von der Einmündung eines kleinen Gletscherbaches sehr angenehm baden kann und auch mit dem Thermometer keine wesentliche Beeinflussung der Wassertemperatur nachzuweisen ist. Aber es ist natürlich nicht einerlei, ob hier ein kleiner Bach einmundet mit vielleicht 1, oder 1 cbm pro Sekunde oder ein 60 Sekundenmeter betragendes Quantum von ganz kaltem Wasser. Noch mehr aber als auf die Menge des einzuleitenden Wassers wird es auf die Art der Ableitung ankommen. Es ist zweifelles technisch möglich, und das war auch in dem ursprünglichen Millstätter

⁵) Was diese letztere angeht, auf die ich später nicht mehr zurücknumen warde, sei hier bemerkt, das die Millstätter Fischer einstimmig das volltändige Aussterben der meisten Fischarten, besonders auch der kootkaren Lachsforzelle, vorstussagen, falls das Projekt realisiert wirde. Dersesben Anseicht ist auch die größte lebende Autorität auf dem Gebiete der lehthyologie, Hofrat Steindachner, den ich kürzlich über die Sache zu leftzagen Gelegenheit hatte.

Projekt vorgesehen, das Wasser aus größerer Tiefe heherartig abznleiten. Ale solch größere Tiefe waren einmal 10, ein anderes Mal sogar 25 m gerüchtweise angegeben. Ich will sehr gern zugeben, daß bei einer solchen Anlage, bei der wirklich 60 Sekundenmeter aus einer Tiefe von 25 oder auch nur 10 m unter dem Wasserspiegel genommen werden, eine sehr wesentliche Beeinflussung der Oherflächentemperatur nicht entsteht. Es ist sogar theoretisch möglich, daß überhaupt sich im See selbet eine Art Strombett entwickeln wurde, in dem sich das eingeleitete kalte Wasser langsam weiterbewegt, ohne sehr viel von dem umgebenden Seewaseer mit sich zu reißen. Irgend etwas Bestimmtes über die da zu erwartenden Vorgänge ist nicht bekannt und würde eret im Wege sehr kostspieliger Versuche zu ermitteln sein. Völlig anders aber gestalten sich die Verhältnisse, wenn, wie augenblicklich projektiert ist, das abfließende Wasser unmittelbar von der Oberffäche des Sees selbst genommen wird. Da ist es selbstverständlich, daß nur das warme Oberflächenwasser abfließen und in der knrzesten Zeit durch kaltes Tiefenwasser ersetzt werden wird. Allerdings wird behauptet, daß diese Anderung des Projekts auf ein Gutachten von Forel zurnekgeht. Nun will ich gern zugeben, daß Forel auch als Seenforscher sicher große Verdienste hat, aber wenn er wirklich erklärt haben sollte, daß die Oberflächentemperatur des Millstätter Sees nicht sinke, wenn 60 Sekundenmeter oberflächlich abfließen, so könnte er dies nur in völliger Unkenntnis der lokalen Verhältnisse gesagt haben. Die Ableitung des Oberflächenwassers soll in einem Stollen erfolgen, der ungefähr eiförmigen Durchschnitt und 6 m Höhe hat. Der Scheitelpunkt dieses Stollens liegt nur unwesentlich höher als das gegenwärtige durchschnittliche Normalniveau dee Sees. So ist von vornherein klar. daß die Verhältnisse da im großen genau so liegen werden wie im kleinen bei jener Form von Tischgeschirr, die man bei uns als "Fettmager-Sanciere" zu bezeichnen pflegt. Oberflächlich wird nur warmes Wasser ausfließen, genau wie aus dem einen Schnabel einer eolchen Sauciere nur das spezifisch leichtere Fett ausfließt; will man den spezifisch schwereren Bratensaft vom Fette trennen. muß man den anderen Schnabel der Sauciere senken, der nur mit dem Boden des Gefäßes im Zusammenhang steht.

Nun ist es naturiich sehr begreiflich, daß die Unternehmer ihr Wasser tuniichet von der Oberläche nehmen wollen, denn mit gedem Meter, um den sie ihren Heberarm in die Tiefe seuken, erwachsen ihnen nicht nur stets zunehmende Installationskotten, sondern verlieren sie auch an nutzbarer Niveaudiffereuz. Man kann leicht aursechnen, daß auf diese Weise bei 60 Sekundenmeter eine Niveaudifferenz von 10 m sehon einen Verlust von 6000 FS ergeben würde, und daß oggar 15000 FS verloren gingen, wollte man den Ausfüll des Wassers erst aus einer Tiefe von 25m bewerkteltigen. Das würde also einen effektiven Verlust von rund 6 bzw. 15 Millionen Kronen, vielleicht auch von obensoviel Mark, bedeuteu und unter sonst gleichen Verhältnissen die Rentabilität des Unternehmens überhaupt in Frage stellen.

In dem ursprünglichen Projekt war deshalb auch nur ganz im allgemeinen die Rede davon, die Ableitung solle "in größerer Tiefe" erfolgen, während von der Zuleitung essetz war, sie würde 25 m nater dem Niveau des Sees eismünden. Beide Angaben hatten offensichtlich deu Zweck, die Anwohner und die politische Behörde Ber das Sinken der Oberflächentemperatru in Sicherheit zu wiegen. Erst nachträglich kam dann mit allerhand anderen "Verbesserungen" auch die Ableitung vou der Überfläche in das Projekt. Daß eine solche die rasche Abkhhlung des Sees und damit den ükonomischen Rön

seiner Anwohner zur notwendigen Folge haben mülte, bedarf nach dem ohen Gesagten keiner weiteren Anschaftung. Es bliebe also noch das Zurückgreisen auf das ältere Projekt, d. h. die Ableitung aus gerdierer Tiefe — vielleicht wirklich aus stwa 20 oder 25 m. Das würde die Abkühlung der Oberfläche vermutlich nicht ganz verhindern, aber doch sieher wesentlich vernigern. Dank den Untersuchungen von Forel und von Richter wissen wir jetzt ja, wie überhaupt die Erwärung der oberflächlichen Schiebten eines Sees zustande kommt?), und daß auch im Hochsonmer in einer Tiefe von etwa 10 his 20 m unter der Oberfläche ein plictliches Sinken der Wasserfemperatur beobachtet wird, während unterhall dieser "Sprungschicht" die Temperatur ganz allmählich bis auf 46 herügeht.

Während also eine oberflächliche Ableitung des Wassers selbstveretändlich a limine abzulehnen ist, könnte eine Ableitung ans der Tiefe wirklich zur Diskussion gestellt werden. Aber auch in dieser Form ist das Projekt undurchführhar, wie ich sofort zeigen werde. Zunächst beträgt der gegenwärtige Zu- und Abfluß des Sees nur etwa 140 Millionen chm jährlich, während die gesamte Wassermenge des Sees auf 1228 Millionen geschätzt wird. Es wurden also ietzt fast neun Jahre nötig sein: um das gesamte Wasser des Sees zu erneuern. Leitet man nun 13 mal mehr Wasser ein, als der jetzige Znfluß beträgt - und das ist beabsichtigt -, so wird der gesamte Inhalt der Seewanne schon in weniger als neun Monaten erneuert - und daß bei einem so raschen Wechsel die alte Oberflächentemperatur erreicht werden kann, das ist mehr als unwahrscheinlich und wird von allen Physikern. die ich bisher darüber befragen konnte, als ganz unmöglich bezeichnet. Aber gesetzt auch, eie würde unter solchen Umständen erreicht werden, so gibt es doch einen anderen Grund, aus dem gerade die Ableitung aus der Tiefe durchaus abgelehnt werden muß: Die Unteruehmer deuten schon an, daß sie in Zeiten spärlicher Niederschläge auf das Seewasser selbst zurückgreifen und den See selbst als Reservoir benutzen wollen. Dabei sind sie so frenndlich, anzugeben, daß sie den Seespiegel nur um 60 cm über das Normalnivean heben und dann nur um 110 cm gegen dieses alte Normalniveau senken wollen, so daß die größten Differenzen "nicht mehr als 170 cm" betragen wurden. Ich selbst kenne den Millstätter See eeit mehr als 40 Jahren und kenne in dieser langen Zeit nur zwei Fälle von Hochwasser mit nahe an 70 cm über Normalnull und weiß, daß beide Male dieser Hochstand als Katastrophe empfunden wurde. Ebenso empfinden aber die Uferbewohner auch ein ab und zu, vielleicht alle zehn Jahrs einmal, eintretendes Sinken auf Normalnull oder etwas darunter als eine echwere Schädigung ihree Besitzes, da dann die hölzernen Uferschutzbauten, die sonet unter Wasser liegen, der Luft und damit rascher Zerstörung ausgesetzt werden - von zahlreichen anderen üblen und unangenehmen Folgen ganz zu geschweigen. Im ganzen sind also bisher, d. h. in den letzten 40 Jahren, uatürliche Schwankungen heobschtet worden, die nicht über 100 cm betragen; aber diese extremen Ausschläge sind sehr selten und werden stets ale ganz besonders echwere Schädigung empfunden. Die normalen jährlichen Schwankungen betragen nicht über 30 cm, und schon Schwankungen bis zu 70 cm werden von allen Anwohuern als selten und immer als schädlich bezeichnet. Das Projekt aber rechnet mit Schwankungen von "nur" 170 em Jahr für Jahr — was an sich schon eine fast unerträgliche Schädigung der

³) Vgl. Richter, Scestudien, in Pencks Geograph. Abh., Bd. VI, Heft 2, S. 60 ff.

Anwohner bedeuten würde. Aber auch diese Angabe ist suß und milde im Vergleich mit dem, was die Zukunft in Wirklichkeit bringen würde. Denken wir doch nnr daran, was mit Notwendigkeit geschehen müßte, wenn ein rauber Winter einmal einen recht scharfen Frost bringt, der etwa drei Wochen lang anhält - im Gehirge sicher nichts Seltenes: Das ganze Quellgebiet der Lieser und der Möll and das der jetzigen Zuflüsse des Sees ist steif gefroren, der Zufluß in den See kann unter solchen Umständen fast auf Null reduziert werden. "Natürlich", sagen die Unternehmer, "dazu haben wir eben den See." Jawohl, dazu haben sie den See! Aber dieser See hat leider nur 13 Millionen qm Oberfläche. Die 170 cm, um die das Projekt den Spiegel zu seuken vorsieht, reichen also gerade auf vier und einen halben Tag oder sagen wir auf fünf Tage. Was dann! Sollen dann alle Fabriken still stehen, soll etwa der Betrieb der ganzen Eisenbahnen eingestellt werden, bis Tauwetter eintritt! Sicher nicht; die Aufsichtsbehörde würde in einem solchen Falle nicht etwa gestatten, sondern sie würde befehlen, daß im öffentlichen Interesse der Seespiegel weiter gesenkt wird, weiter und weiter, solange die Heberröhren reichen und solange der Frost währt.

Mit anderen Worten beißt das, man wird in jedem einigermaßen streugen Winter darauf rechnen können, daß der Seespiegel um 4, 5, 6 m gesenkt wird - wie es eben das "öffentliche Interesse" erfordert. Natürlich entstehen dann die größten Schäden an den Ufern; es ist klar, daß mit dem Aufhören des Grundwasserdruckes überall Rutschnagen eintreten und die in der Nähe des Ufers liegenden Häuser zusammenbrechen werden. Naturgemäß eind Schädigungen der Ufer durch Senken des Wasserspiegels gerade im Winter doppelt und dreifach vorauszusehen, weil der wassergetränkte Boden auch frieren und dann bei eintretendem Tauwetter erst recht jeden Halt verlieren wird. Damit rechnen auch die Unternehmer, denn sie lassen schon jetzt durch ihren Vertreter feierlich erklären, daß "jeder Schade vergütet" werden würde; freilich heißt es dann, jeder "nachgewieseue" Schade. Das gibt nan in der Tat eine grandiose Aussicht, allerdings nicht für die unglücklichen Anwohner, sondern für die Advokaten. Wenn dieses Projekt wirklich durchgeführt werden sollte, und ich hätte für ein Dutzend Juristen zu sorgen, wahrlich ich ließe sie alle Advokat in Millstatt werden - so fette Prozesse würde es dann geben.

Auf eine weitere Schwierigkeit, die allein schon die untergeordenten politischen Organe hätte zur Vorsicht mahnen müsen, hat Herr Lorber hingewiesen, ein ausgezeichneter Techniker, dem aus vieljähriger persönlicher Erfabrung die lokalen Wasserverhältnisse gut bekannt sind. Lieser und Möll münden in die Drau. Schon in der Schule lerat man, daß die Drau in ihrem Oberlaufe, ganz besonders in Oberkärnten, also gerade da, wo Lieser und Möll einmünden, ein sehr schwierig zu bebandelnder Fluß ist. Durchschnittlich einmal in jedem Jahrzehnt kommt et da zu furchtharen Zerzis-

rungen, und wer wie ich seit fast 40 Jahren seine Ferien in Kärnten zubringt, der weiß, wie oft da der Bahnverkehr unterbrochen war. Gerade den politischen Behörden in Oberkärnten hätte es aber auch bekannt sein können, wie viele Millionen die Regierung für Wasserhauten an der Drau ausgegeben hat und noch fortwährend ausgibt. Sie hat sich nach vielen kostspieligen Experimenten dazu entschieden, den Fluß nach dem sogenannten "Mittelwassersystem" zu regulieren, d. h. sie bat jetzt solche Strömungsprofile und Rinneukorrekturen geschaffen, bei denen eine möglichste Vorwärtsbewegung von Sinkstoffen auch bei mittleren Wasserständen erfolgt. Nun liefern aber gerade die Möll und die Lieser dem Draufluß in Oberkärnten einerseits fast die Hälfte seines Mittelwassers, andererseits aber - dank der bei der Indolenz der politischen Behörde stets znnehmenden Entwaldung ihres Quellgebietes - bei jedem Hochwasser auch enorme Massen von Sinkstoffen. Diese Sinkstoffe können von den nur kurze Zeit dauernden Hochwasserströmen nur zum geringsten Teile bewältigt werden und werden gegenwärtig zum größten Teile von den dauernden Mittelwasserströmungen vorwärts getrieben. Nach dem Millstätter Wasserkraftprojekt nun würden die Mittelwässer der beiden größten Nebenflüsss auf etwa 30 km für immer vom Mitfluß in der Drau ausgeschaltet, während sämtliche Hochwassersinkstoffe aus beiden Nebentälern von der Drau zu bewältigen waren. Es entstunde dadurch notwendig eine dauernde Überlastung der Drau durch ungeheure Geröllmassen und eine andauernde Hebung ihrer Sohle, also die sichere Voraussetzung für furchtbare Hochwasserkatastrophen und die ebenso sichere Notwendigkeit kostspieliger Baggerarbeiten.

So wie es gegenwartig vorliegt, erinnert das Millattier Projekt etwas an gewisse Unternehmungen in Abessinien, von denen neuere Reisende mit viel Humor berichten. Herr X erzählt dem Kaiser von fabelharten Schätzen an Gold oder an irgendwelchen kotharen Edelsteinen, erbittet und erhält eine Konzession und — verkauft sie in Paris. Der Rest ist Schweigen. Natürlich liegt es mit völlig fern, die bona fides jener abesmischen, und erst recht fern, den gaten Glauben dieser österreichischen Konzessionswerber anzusweifeln; es schien mir nur nötig, rechtzeitig auf die Unausführbarkeit eines Projektes hinzuweisen, dass mit einer wahrhaft rührenden Unkenntnie der lokalen Verhältnisse einen erstaunlichen Grad von Optmismus und Gedankenlosigkeit verbindet.

Natürlich könnte ein derartiges Projekt vielleicht in Abessinien, es kann aber niemals in Osterreich konzessioniert werden. Gleichwohl schien es mir auch ans einem prinzipiellen Grunde richtig, es bier ausführlich zu besprechen. Die Ausnutzung der Kräfte, die in unseren zu Tal fließenden großen Wassermassen bisher noch fast ungenutzt verrinnen, ist sicher die große technische Aufgabe des nächsten Jahrzehnts, aber es heißt sich eine solche Aufgabe doch etwas gar zu leicht machen, weun man da einfach an den nächstbesten See herangeht, ihn anbohrt und als Reservoir benutzen will. Das kann man jetzt mit dem Walchensee tun, der nahezu unbewohnt und größtenteils unbewohnbar ist, aber es ware im höchsten Grade frivol, nach demselben Muster auch solche Gebirgsseen auszubeuten, die dicht bewohnt sind und an deren Ufern außerdem noch in den Sommermonaten Tausende von Städtern Gesundbeit und neue Arbeitsfrische zu suchen pflegen. Einen solchen See zu ruinieren, wäre genau ebenso frivol und grotesk, als wollte man ein Kraftwerk zur Ausnutzung von Ebbe und Flut ausgesucht gerade an einen fashionablen Badeort

hinstellen und nicht an einen von hundert anderen technisch ganz gleichwertigen, aber nubewohnten Platz. Die Unteruehmer, die jetzt versuchen, sich unserer (iebirgsseen zu bemächtigen, sind Leute, die ernten wollen, wo sie nicht gesät haben. Und gerade das Millstätter Projekt ist um so verwerflicher, als in unmittelbarer Nahe die Terrainverhaltnisse gestatten wurden, durch Talsperren im Liesergraben zwischen Liesereck und Gmund, im Maltatale usw. mit verhältnismäßig geringen Kosten Wassermengen aufzuspeichern, die hinter denen des Millstätter Sees nicht wesentlich zurückbleiben. Aber auch daß bei dem Millstätter Projekt alles auf eine einzige Karte gesetzt erscheint, macht es unannehmhar. Man versuche nur, sich die Folgen einer Betriebsstörung auszudenken, durch die plötzlich 20, 30 oder 50000 Pferdekräfte in Ausfall kommen! Nur kleinere, unabhängig voneinander arbeitende Einzelwerke sind praktisch zu empfehlen.

Noch haben wir kein Wasserrecht. Niemand weiß beute, weder in ötterreich noch in Deutschland, wem die lebendige Kraft unsers Flüsse gehört. Das wird sicher in den nichten Jahren schon durch Landes- und Riechtsgesetze festgelegt werden müssen. Erst dann kann die Erschließung der Millionen und Millärden beginnen, die in unseren Gebirgeffssen zur Verfügung stehen. Aber diese Schätze Können immer nur dem Lan de gehören. niemals einzelnen Unternehmern. Fließendes Wasser kann heute schon fast überall nutzbar gemacht werden, sobald nur erst einmal die rechtlichen Unterlagen dafür gegeben sind; technische Schwierigkeiten sind kaum vorhanden. Einfache Stauanlagen und größere Talsperren sind überall leicht herzustellen, mit Kosten, die etwa 400 bis 500 Mark pro Pferdekraft betragen. Nun ist aber eine verbante Pferdekraft schon heute 800 bis 1000 Mark wert und wird in Zukunft, mit zunehmender Kohlennot new. noch gewaltig im Werte steigen. So ist die Ausnutzung der Wasserkräfte sicher ein sehr einträgliches Unternehmen. Ob es das Reich oder der Staat. das Land oder die Gemeinden sind, die solche formidahlen Gewinne erzielen, ist in letzter Linie völlig gleichgültig klar ist nnr, daß man keine Privatunternehmer and kein aueländisches Kapital an unsere Wasserläufe gelangen lassen darf; unsere Seen aber, soweit sie bewohnt und wegen ihrer malerischen Schönheit und ihrer hygienischen Eigenschaften willen ohnehin schon zu den Kronjuwelen eines Landes gehören und sich überreich bezahlt machen, die müssen der Spekulation und dem Gründertum für alle Zeiten entrückt bleiben. Wo immer man große Staubecken brancht, muß man sie ehen selbst machen.

Die Araukaner in den Missionen von Südchlie. Von Rudolf R. Schuller, Santiago de Chile.

Die unehrtebenden statistischen Angaben fiber die zu den einzelnen Missionstationen (sogen. Reducciones) zebörigen Araukaner, die in diesen von Franziskauer- und Ka-Kontgeinger sind, stammen aus dem der dieseinschen Statiskontgeinger sind, stammen aus dem der den sinderen Statisregierung letztinir vorgelegten Aktenstücke, dem "Empadronamiento de les indigenes, in dem der Präckt der städchlienischen Franziskanermissionen für Katechumnens und wie alle statistischen Notizen in Ciliki. höchet ungenan ist.

rie alle statistischen Notizen in Chile, höchst ungenan ist. Der Bestand in den Missionen wäre demnach folgender: Zum Missionshause von Lumaco gehören heute:

Die Reduktion von Nielol mit 386 ludianeru, Rinconada de Perquen mit 95, Guallipeno 48, ChunweroGură 85, Coyango 63, Pitraco 75, Quillen 181, Union
64, Mitona and Chilanco 77, Reserva ton Vol, Ludion
64, Matona and Chilanco 77, Reserva ton Vol, Ludiol
64, Savaria Tranolao (Perquenco) 171, Reduktion von
63xx- Canin 124, Reduktion von Cayal 79, Reduktion von
63xx- Canin 124, Reduktion von Gualpichagon
64, Particular 1840, Reserva von Quillen 54,
78, Reduktion von Gualpichagon 18, Reduktion von Savarias (in der Nähe von Lautaro), erste und zweite, 58, Reduktion von Huaiquil 35, Reduktion von Trifaliao 31,
Reduktion ürdlich mod indlich vom Rio Quillen 515, ReCura-Caulin 45m Filianichum 174, Reduktione von

Von diesen 3840 Gästen in den katholischen Missionen von Lunnaco sind mehr als zwei Drittel Heiden. Die wenigsten der zum Christentum bekehrten Araukaner, die fast ohne Aussahme die Missionsschulen besuchen, sind des Lessens und Schreibens kundig.

Vom Missionshause in Collipulli sind folgende Sta-

tionen shhängig:

Mission von Mininco-Renaico mit 91 Indianern,
Quilquihuenco 249, Reduktion swischen Mininco und
Esparanna 234, Hunpitri 222, Multia Mi, Hunpitrio norte 183, Hunpitrio am Renaico 162, Reduktion von
Avellano 169, Callin 101, Heduktion von Mignel Cuyavariehen Renaico and Malleco 1273, Reduktion des Carlund 163, Telund 164, Telund 164, Telund 165, Concolie 176, Telund 165, Concolie 176, Telund 165, Telund 155, Concolie Epulse 243, Cayannes 23, Chacalco, Liquien 168, Reduktion von Canura 21, Caecique Junn Lien (Traips 19, Pedro Ruca 165, Reduktion
dektion von Hunaco 31, Reduktion von Hunnqueman 13,
Reduktion von Pitriqueo 159, Reduktion von Aucapin Nancucheo 208, Reduktiou von Millaneo 59, Ancaten 63, Proc. Pañinao 237, Cathimil Leon 234, J. Antinao 128, Millacheo 246, Ant. Hustiripai 24, Pedro Lizama 7. Im gauzen 5683 Indianer verschiedener Stämme, von denen ungefähr 1000 Heiden sind. Nur die wenigsten der

Christen können lesen und schreiben. In den zu Victoria gehörenden Missionen befinden sich etwa 3000 Araukauer, größtenteils bekehrte; aber auch diese, obgleich seit Jahren Zöglinge der Klosterschulen, sind Analphabeten.

Die übrigen von den Zentralstationen Temuco Nneva-Imperial, Carahue, Chol-Chol und Traignen abbängigen Reduktionen zählen an nahezu 7573 Insassen, von denen aber nur die Hälfte getauft ist.

Eine Tatsache, die für den Charakter der Araukaner

Dieser Indianer, im allgemeinen höchst widerspenstig, ist ein grimmiger Felnd des Bekehrtwerdens, sowie aller Neuerungen; er hängt, wie alle Naturvölker, mit unendlicher Zähigkeit an dem Überkommenen, dem von den Vätern Überlieferten.

Den streng konservativen Sinn der Araukaner schildert am besten der Franziskanernater Fray Victorino Palavicino in seiner interessanten Schrift "Memoria sobre la Araucania").

Non reitt dem geylagten Missioner der Geduidsfaden, und er droht dem Schwankenden: "Die kannst und darst nicht begraben werden." Der schlase Maguche antwortet lakonisch: Mas que nuues innehe lait sentlian no rume, oder: "Was kfinmert's micht Nach dem Tode fühle ich nichts mehr." Und sie der Indianerschique vom größen Pener und von der unerträglichen Hitze der Hölle hört, meint er: Gumei mas que sunce volhigidsyan vermecht justisalyan unstell, d. h.; "Gutt. Tut nichts zur Sache; auf diese Weise Missioner und der Schwankender und

Der Araukauer, wie alle seine fibrigen südamerikanischen Kollegen, ist ungemein arbeitsscheu; nur vom Hunger geplagt, kommt er zur Mission. Hat er aber gemögend Fleisch nud Chicha (indianisches Gebräu aus Rebensaft oder Wald-

¹) Gedruckt in Santiago de Chile 1864. Das Buch ist heute fast unauffindbar, Ich selbst kenne nur drei Exemplare in Chile. früchten) in seiner Ruca (Hütte), so kümmert er sich wenig um den Missionar. Dieser mus ihn dann "einladen" (con-

vidar), nach der Mission zu kommen.

Die südchilenischen Missionen stehen heute unter der Obhut deutscher Kapuziner- und chilenischer und epanischer Franziskanerpater. Ob nun diese sogen. Misiones en Araucania" zur Zivilisation der Mapncheindianer in Wirklichkeit beitragen, will ieh vorläufig einer gründlichen Erörterung nicht unterziehen. Die ganze "Civilizacion" beschränkt sich darauf, dem armen Indianer einige fromme Gebetsformeln einzupauken, die er dann, ohne eie zu verstehen noch zu begreifen, automatenmäßig nachplappert.

Tranrig, aber wahr: Die Kenntnisse der meisten in den araukanischen Missionen tätigen protestantischen und katholischen Missionare*) in der Sprache der Mapuche lassen für gewöhnlich viei zu wünschen übrig. Und das der Has und die Eifersucht, mit denen die einzelnen Sekten und religiösen

8) Eine Ausnahme lat Pater Feliz de Augusta, der deutsche Kapuziner von Valdivia, der Verfasser einer ganz vorzüglichen Grammatik des modernen Araukanisch.

Orden, die um die Gunst der Indianer fast buhlen, auf den mistrauischen Araukaner nicht erbauend wirken, dessen bedarf es keiner weiteren Kommentare. Aber das schlimmste aller Übel ist entschieden die schnöde Habgier deutscher und chilenischer (die schlechtesten sind natürlich Vollblut-spanier) Kolonisten, die durch den Verkanf geistiger Ge-tränke der allerschlechtesten Sorto an die Indianer diese armen Geschöpfe physisch und moralisch geradezu systema-tisch zugrunde richten, einzig und allein, um auf Kosten des nnwissenden Halbwilden, den sie, wenn er betrunken, auf die schändlichste Weise übervorteilen, möglichst rasch sich zu bersiehern. So kommt es, daß der Indianer seine guten Sitten über Bord wirft und all die Untugenden und Laster des "Weißen" annimmt. Moralisch steht der gemeine Chi-

lene, der sogen. "Boto", unter dem Mapuche. Daß bei so ungünstigen Verhältnissen wie die, unter Das Der so ungunetigen verhatmissen wie die, unter denen der Araukaner in Chile lebt, wo es keine Gesetze gibt, die den armen und leider immer verkannten Indianer gebührend schützen gegen die Übergriffe ruchloser Ausbeuter, kein besonders glänzendes Resultat von der Araukaner-"Er-

ziehung" zu erwarten ist, läßt sich begreifen.

Tierfang bei den Wasaramo.

Von Dr. H. Kran S.

Seitdem der Neger Ostafrikas das Gewehr kennen gelernt hat, stellt er dem Wild nicht mehr so viel wie früher mittels Fallen nach, sondern sucht es mit der Kngel zu erlegen. Aber die Regierungsbestimmungen sind für den Schwarzen streng. Er darf nur Vorderlader führen, muß für diesen einen Gewehrschein und außerdem einen Jagdschein lösen. Pulver und Zünd-

hütchen kann er nur vom Bezirksamt erhalten, und über den Verbranch muß

er Rechenschaft geben.

Infolge dieser erschwerenden Bedingungen kommt es, daß man doch noch des öfteren die früher gewohnten Fang-

arten beobachten kann.

Zum Vogelfang dient die Leimrute, ein dünner Ast, der sich gabelförmig teilt und dessen beide Gabeln mit einer zähen. klebrigen Masse bestrichen sind. Vor dem Zerbrechen ist sie durch eine nmgewundene Schnur geschützt (Abb. 1). Die Leimrute wird im freien Felde aufgestellt, eine Henschrecke als Köder daran geklebt, and in der Nahe legt sich der Junge auf die Lauer. Sobald nnn ein Vogel sich auf die Rute niederläßt, springt der Junge hervor und fast den Vogel, bevor er seine Füße wieder frei machen kann.

Auch mit Schlingen wird den Vögeln nachgestellt. Im frisch bestellten Reisfeld wird ein Stab eingesteckt und dnrch eine Schnur zur Erde gebogen. Das Ende der Schnur länft in eine Schlinge aus und wird durch ein in die Schnur eingebundenes Querholz an einem in die Erde gesteckten Holzhäkchen festgehalten (Abb. 2). Wenn nun eine Taube oder ein

Perlhuhn übers Feld geht und sich in der Schlinge verfängt, löst sich das Hölzchen los, die Schlinge schnürt sich zu, nnd der Vogel wird von dem aufspringenden Stab in die Höhe gezogen.

Eine andere Schlinge (Abb. 3) dient für den Kopf der Vögel. Sie ist senkrecht aufgestellt und wird durch kleine Stäbchen lose in ihrer Lage festgehalten. Zu beiden Seiten ist aus Astwerk eine Hecke hergestellt, so daß das Tier den Weg durch die Schleife nehmen mnß, in der es mit dem Kopfe hängen bleibt and sich so erdrosselt.

Eine bestimmte Art von Pfeilen zum Vogelschießen konnte ich einmal am Ngerengerefinß beobachten. Der Pfeil hatte keine Eisen-, sondern eine Holzspitze. Diese war aus hartem Holz gearbeitet und stak nnr lose in dem Pfeilschaft (Abb. 4).

Zum Fang kleiner Tiere, die sich besondere Wege bahnen, dient ein Netzbeutel, der geöffnet in den Weg

des Tieres gelegt wird (Abb. 5). Um den Beutelrand läuft eine Schnur, die an einem in der Erde steckenden Stabe befestigt ist. Das Tier springt den gewohnten Weg entlang, steckt anf einmal in dem Beutel, will mit ihm weiter laufen und zieht dadurch die Schlinge des Beutelrandes zn.

Hier seien anch die bei den Negern gebrauchten Rattenfallen erwähnt. Ein trichterförmiger Korb (Abb. 6) ist fest an einen biegsamen Stab gebunden. 'Am freien Stabende ist eine Schnur angebnnden. Diese wird etark angezogen, daß sie im Korb eine Schlinge bildet. Das Ende der Schnur ist außerhalb des Korbes dick verknotet. In die Schnnr ist ein Stäbchen eingebunden, dessen eines Ende in einer am Korbe befestigten Schleifs liegt, während das andere in die Nase eines durch den Korb gesteckten Hölzchens faßt, an welch letzterem innerhalb des Korbes ein Köder angesteckt ist. Sobald die Ratte den Köder bewegt, springt das Stäbchen los, und die Schlinge zieht

sich zu. Für den Antilopenfang verwendet der Schwarze meist das Stellnetz (Abb. 7), wenigstens da, wo er sich vor dem

Weißen sicher glaubt, denn die Regierung hat den Schwarzen die Netzjagd verboten. Der Jäger umstellt die schlafende Antilope auf der einen Seite mit dem Netz und jagt sie von der anderen ine Netz hinein. Darin verwickelt sie sich und wird vom Jäger ergriffen. Natürlich handelt es sich hierbei nur nm die kleinen Antilopenarten.

In manchen Gegenden eicht man viele Fallgruben. Diese sind etwa 11/2 m lang, ebenso tief und 8/4 m breit, laufen aber nach unten keilförmig zu. Mit Asten und



Stellnetz für Antilopenjagd.

dürrem Lauh wird die Grube sorgfältig verdeckt, zu beiden Seiten werden lange dicke Hecken angelegt. Das Tier kommt unn ant seinem Wege and ihe Hecke, kann nicht hindurch, läuft an der Hecke entlang, bis es den vermeintlichen Durchgang findet, und stürzt in die Grube,

Die Wildschweine richten in den Feldern der Eingeborenen großen Schaden an. Auch ihnen wird mit starken Fangnetzen nachgestellt, und mit kräftigen Speeren wird das Tier erlegt. gelingen, da sie aus den starken Fasern der wildwachsenden Sisalpflanze gedreht ist.

Mancher Neger besitst einen Hund, doch ist dieser gewöhnlich nicht zum Jagen zu verwenden. Der Hind hat die Größe unseres Foxterriors, ist aber viel schwächer gebaut als dieser; er ist zumeist stumm. Der Hund wird wohl hauptafchlich gehalten, um das kleine Raubzeug von den Hühnern fernnhalten, denn größere Raubteres, zumal Leoparden, werden durch ihn nur angelockt. Nur für eine Art Jagd bedient sich der Neger, zweit

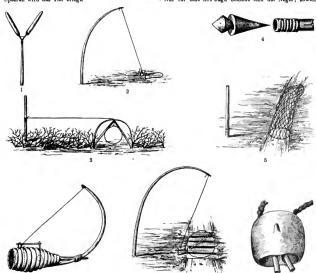


Abb. 1. Leimrute. Größe 30 cm. Abb. 2. Fußschlinge für Vögel. Abb. 3. Halsschlinge für Vögel. Abb. 4. Pfell mit Holzspitze. Abb. 5. Fangbentel. Abb. 6. Rattenfalle. Abb. 8. Pußschlinge für Wildschweine. Abb. 9. Glocke zum Affenfang. Höhe 6.5 cm. Breite 7 cm.

Mit Schlingen sucht man dem Wildschwein ebenfalls beitzukommen. In dem Wege, den es meist geht, wird ein Loch gegraben. Dahinein wird das Stähehen gelegt, das das Schlingenholt sethalt. Las Säbchen ist mit Rinde und Laub überdeckt, und hieranf liegt die Schlinge. Wenn nun das Schwein den gewohnten Weg kommt, brichte ein das Loch ein, das Stähehen wird zerbrochen oder zur Seite geschoben, das Schlingenhols wird durch den emporschnellenden Bogen in die Höhe gezogen, und die Schlinge zieht sich um das Bein des Schweines zu (Abb. 8). Wenn nicht der Jäger mit dem Speere in der Nähe ist, wird wohl leicht die Schnur vom Schweine shepelissen. Sie abzurgißen wird ihm kaum mir bekannt, des Hundes, nämlich dann, wenn er einen Affen fangen will. Er hängt dem Hunde eine Schelle nm den Hals, die aus einem großen Kern hergestellt ist; die beiden Klüppel sind Stäbehen aus Ebenholt (Abb. 9). Wenn der Affe nnn auf einem Baume sitzt, schüttelt der Schwarze den Baum oder klettert hinauf, um den Affen herunterzutreiben. Der Affe springt herunter um fliebt vor dem Hunde auf einen anderen Baum. Auch hier wird er wieder verjagt, und das geht so lange, bis der Schwarze oder sein Hund den Affen erwischt. Das Klappern der Glocke verst dem Schwarzen immer, wohin der Hund den Affen verfolgt, und er kann ihn so leicht immer wieder auffinden.

Kleine Nachrichten.

ndruck nur mit Quellenangahe mulattel

- Die südfinnische Skärenkäste von Wiborg bis ! Hango schildert F. O. Karstedt in seinem Beitrag zur Geographie der Ostseeküsten (Leipziger Dissertation 1907). Ganz mit Recht hat man Fjord- und Skärenküsten unterschieden und dadurch den vorherrschenden Wasser- oder Landformen in der Küste Rechnung getragen. Die schwedische Köste des Bottnischen Meerbusens will Verfasser beispielsweise zu den reinen Fjordküsten rechnen, denn die langgestreckten, südöstlich verlaufenden Fjorde, die sich manchmal 50 km tief in das Land erstrecken und scharf in die Quartärablagerungen eingeschnitten sind, sind tatsächlich ertrnukene Täler, die in präglazialer Zeit wahrscheinlich denselben Anblick boten, wie die zu Fjorden gewordenen Täler der Westseite Skandinaviens. Je mehr man sich der flachen finnischen Seenplatte und ihrer Küste nähert, desto ausgesprochener tritt die Fjordbildung vom Angermantypus zurück. Eine charakteristische Eigentümlichkeit namentlich der größeren Seen ist ihre große Langsstreckung bei geringer Breite. Das Flußsystem des südfinnischen Küstenstreifens ist sehr stark entwickelt, wenn auch die Zahl der größeren Flüsse äußerst gering ist. Neben der säkularen Hebung wird Finnland seewarts vor allem durch die Wasservegetation und die rezente Landanschwemmung vergrößert. Oh nicht doch Vorgänge im Erdinnern die endliche Ursache der Küstenschwankungen sind? Ob nicht die vielverspottete Schaukeltheorie wieder zu ihrem Recht kommt?

- In einem Beitrag zur Geschichte der Mateorologie arläntert 1mm. Hoffmanu die Anschauungen der Kirchenväter über diese Wissenschaft (Tübinger Inaug. Diss. 1907). Für die Zeit der Patristik ist charakteristisch, daß eine allgemein gültige Meinung über die physikalischen und damit auch meteorologischen Erscheinungen, wie eine solche für die Zeit des Aristotelismus oder des späteren Mittelalters im allgemeinen festzustellen ist, nicht besteht. Das frühere Mittelalter erkennt, auch für physikalische Fragen, nur die Bibel als unnmstößliche Autorität an, und auch diese nur scheinbar, so daß es vielfach an Inkousequenzen bei den Kirchenvätern nicht fehlt. Fast durchgänzig trifft man als gemeinsame Vorstellungen etwa folgende an: Die Sonne wird für feuriger Natur gehalten, die Erde als bewegungslos betrachtet. Die Luft gilt — mit Ausnahme Se-verians — den Kirehenvätern als verdünnter Wasserdampf. Der Wind gilt als bewegte Luft, nur Philoponos läßt ihn aus Erddämpfen entstehen. Der Blitz wird vorwiegend für ent-zündete Luft erklärt. Mit seiner Anschauung von der Erwärmung der Erde durch eine aus dem Innern kommende Wärme steht Ephraim allein da. Den Glauben an Wettermachen mit dämonischer Hilfe vermochte Verfasser auf Grund seiner Lektüre nicht festzustellen. Der biblische Einfluß auf die meteorologischen Anschauungen ist sehr gering. Anch wo eine biblische Schale den heidnischen Einfluß zu verdecken sucht, tritt bei genauerem Hinsehen ein echt heidnisch-philosophischer Kern uns entgegen. Das Verdienst der Kirchenväter besteht eigentlich nur darin, wenigstens einen Teil der heidnisch-philosophischeu Anschauungen in Ihre Werke aufgeuommen und so ein gewisses Interesse für die physikalischen und damit anch die meteorologischen Vorgange wachgehalten zu haben. Damit war der Boden geschaffen, auf dem später der Aristotelismus festen Fns fassen konnte und die zweite Periode der mittelalterlichen Meteorologie vorbereitet.

 dicht überwachsen, und es zeigte sich keine Spur eines in letzter Zeit stattgehabten Ausflusses, so daß Luchsinger auch nicht einmal an die Existenz eines periodischen Ausfinsses glaubt. Auf zwei interessante Völker traf die Expedition, über die aber leider nur wenig mitgeteilt wird. An einem Duleiks genannten Plus, südlich vom Gandjule, sah man im I ferwald ein paar nackte, mit Speer und kleinen runden Schilden bewaffnete Männer, deren Wohnstätten sich auf Baumen befanden. Sie waren ziemlich scheu, hatten Negertypus und trugen Haarnetze, einige auch in den Ohren Holzzierrate. Die Nahrung bilden rohe Durrahkörner, angeblich sogar Gras. Ein Name für diesen Stamm von Baumbewohnern, der die Gallasprache nicht verstand, wird nicht mitgetellt. Der andere Stamm heißt Uata-Uandu und lebt in nur zwei Dörfern in der Niederung des Stefaniesees von Viehzucht und wohl auch von der Salzgewinnung aus dem See. Es sind Boran-Galla, von denen sie bler aber ganz getrennt wohnen. Die Uata-Uandu, die intelligentes und fremdliches Wesen zeigten, waren die einzigen Galla, die Luchsinger Bogen und Pfeil führen sah. Sie trugen, wie alle Boran, kurze Hosen aus braunem Stoff und dicke Wolltücher, die Häuptlinge einen Turban. Aufrecht stehende runde Säulen, deren Herkunft die Eingeborenen auf Mohammed Grani, den Eroberer Abeseiniens im 16. Juhrhundert, zurückführen. die aber älteren Ursprungs sein durften, erwähnt Luchsinger aus der Gegend von Aberra, dem Sitze des Gonverneurs von Sidamo.

- Das "Geogr. Journ." für Oktober bringt den vor der Londoner geographischen Gesellschaft gehaltenen Vortrag des Majors P. H. G. Powell-Cotton über eine vom Dezember 1904 bis Juli 1905 ausgeführte Reise durch den Osten des Kongostaates von Lados durch das Ituri- und Lindi-gebiet zum Albert Edwardses. Powell-Cottons Aufgaben waren zoologischer Art: er sollte ein weißes Rhinozeros und ein paar möglichst große Elefanten (von 31/4 m Höhe etwa) erlegen. Das gelang ihm denn auch, und er nennt als seine wissenschaftliche Beute: Mehrere gute Exemplare jenes nördlichen weißen Nashorns; ein gutes Okapifell und -Skelett (von einem für ihn geschossenen Tier); folgende sechs nenen Säugetiere: Ein Wassermoschustier (Dorcatherium aquaticum Cottoni); die zentralafrikanische Ratte (Mellivora Cottoni); die dunkle afrikanische Tigerkatze (Felis Chrysothrix Cottoni); eine Elefantenspitzmaus (Rynchocyon Stuhlmanni nudicaudata); einen schwarz weißen Affen (Colobus palliatus Cottopi) und den roten Semliki-Büffel (Bos Caffer Cottoni); feruer 8000 Lepidopteren, darnnter einige, die bereits als neu erkannt worden sind. Außerdem hat Powell-Cotton auch ethnographisch beobachtet und gesammelt. Über die von ihm an-getroffenen Pygnisen teilt er einiges mit. Eine ziemlich eingeliende Schilderung erfährt der große Ituriwald. Es heist darin, daß das Klima des Urwaldes keinen schödlichen Einfluß auf die physische Entwickelung der in seinem Schutze wohnenden Völkerstämme ausübe. Auch die Pygmäen zeigten keine Spur von körperlicher Degenerierung. Dagegen litten Angehörige der Stämme des offenen Landes und Weiße sehr nach einem Aufenthalt von wenigen Monaten in der dumpfen Atmosphäre des Waldes, und es stellten sich gewöhnlich Rhenmatismus, Dysenterie und Gallenfieber ein. Die is dem Walde lebenden Tiere zeigten die Neigung zu einer dunkleren Farbung, als sie die des offenen Landes besäßen. So sei dort die genannte Ratte Mellivora Cottoni ganz schwarz, während sie im südlichen und westlichen Afrika oben aschgrau gefärbt sei. Vom Südostnfer des Albert Edwardsees erwähnt Powell-Cotton das merkwürdige Dorf Katanga, dessen Hütteu zum größten Teil, 30 an der Zahl, auf einer sehwimmenden Unterlage in einer geschützten Bucht in einiger Entfernung vom Ufer gebaut sind. Diese Unterlage steigt und fällt nämlich mit dem Wasserstende des Sees und wird durch in den Schlamm getriebene Pfähle festgehalten. Die Bewohner sind stark und wohlgebaut, trotz der herrschenden Inzucht. Sie beschäftigen sich mit Flußpferdiagd und Fischerei und treiben einen einträglichen Handel, judem sie aus Katwe Salz knufen und es am südlichen Ende des Sees für Schafe eintauschen. Powell-Cottons Berieht ist eine Karte in 1:2500000 beigegeben, aus der u. a. hervorgeht, daß sein westlichster Punkt der Kautschukposten Makala am oberen Lindi ist. Hier wurde das erwähnte Okapi erlegt.

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIFTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROF. DK. RICHARD ANDREE.

VERLAG YON FRIEDR VIEWEG & SOHN

Bd. XCII. Nr. 22.

BRAUNSCHWEIG.

12. Dezember 1907.

Nachdruck nur nach Übereiukunft mit der Verlagshandlung gestattet.

Über das geologische Alter des Pithecanthropus erectus Dub.

Von Prof. Dr. W. Volz. Breslan.

Seitdem der Entwickelnngsgedanke in weiteren Kreisen festen Fuß gefaßt hat, seitdem man sich auch in weiteren Kreisen gewöhnt hat, in der Lebewelt der Jetztzeit das Produkt einer langsamen Abanderung vergangener Lebewelten zu sehen, seit dem hat die Frage nach dem Ursprung des Menschengeschlechtes ein akutes Interesse. Heiß wogte noch vor einem Dezennium der Streit um den jungsten der Funde, der endlich helleres Licht in das geheimnisvolle Dunkel unserer Urzeit werfen zu wollen schien, den Fund des Pithecanthropus erectus Dub, zn Trinil im östlichen Java. Die Ansichten haben sich geklärt, nur die Altersfrage blieb nnentschieden. Es machten sich Stimmen geltend, die an dem pliocanen Alter zweifelten und auf die große Verwandtschaft der begleitenden Fauna mit jener des indischen Alt-Quartar hinwiesen.

Gelegentlich einer Forschungsreise, die ich 1904/06 im Auftrage der Humboldt-Stiftung der Kgl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin zur Untersuchung der Vulkane und des Gehirgsbaues von Sumatra unternahm, war es mir möglich, im Juni und Juli 1906 auch den interessanten Fundpunkt von Trinil näher kennen zu lernen und die Schichten auf ihr Alter hin zu studieren und damit die Altersfrage zu entscheiden. Im folgenden sei das Resultat kurz 1) dargestellt.

Bekanntlich wurden die Knochenreste des Pithecanthropus im Bette des Soloflusses bei Trinil am Fuße der Kendenghügelkette in andesitischen, sandsteinartigen Tuffen gefunden. Die Hügelkette des Kendeng, deren Höhe etwa 150 m beträgt, ist aus jungtertiären Sedimenten anfgebaut und begrenzt den Einbruchskessel des noch schwach tätigen Vulkans Lawu-Knkusan im Norden. Der Solo, der den genannten Vulkan etwa zu 3', umfließt, nimmt seinen Lauf, den natürlichen Verhältnissen folgend, zwischen Vulkan und Hügelkette an der außersten Grenze des Einhruchskessels.

Der einheitliche Komplex von Tnffen, in deren unteren l'artien die Knochenreste gefunden wurden, liegt diskordant auf altpliocanen Breccien und bildet die heutige Oberfläche; der Ackerboden ist sein Verwitterungsprodukt. Wir müssen also das Alter dieses Tuffkomplexes von der Jetztzeit an zurückrechnen und fragen: wieweit reicht zeitlich der Absatz der unteren Partien zurück?. um so das Alter des Pithecantbropus zu erhalten,

Die Tuffe sind das Produkt des Lawu-Kukusan. Sie

Globus XCII. Nr. 21.

müssen es sein, denn der Vulkan hat Tuffe geliefert, und andere Tuffe, die man dafür ansprechen könnte, eind nicht vorhanden. Also ist die Frage: welches ist das Alter des Vulkans Lawu-Kuknsan?

Der Tuffkomplex, der die reichen Knochenreste der Kendengfauna, wie der Entdecker E. Dubois sie genannt hat, lieferte, verdankt seine Entstehung den Ausbrüchen des Lawu-Kuknsan. Als vulkanische Sande und Aschen - wie sie jede Eruption liefert - wurden sie ansgestoßen und teilweise direkt abgelagert, zum großen Teil aber auch bei dem hohen Regenfall in diesen Gegenden - gestautes Flußwasser mag auch eine Rolle gespielt haben - in Form von großen und kleinen Schlammströmen die Hange hinabgeführt und am Fuße zusammengeschwemmt. Wir können denselben Vorgang allenthalben, in kleinerem Maßetabe z. B. anch am Vesny beobachten; auch hier sind und waren die Schlammströme eine gewohnte Erscheinung bei den Aushrüchen, sei es, daß gleichzeitiger Regen die herabfallenden Aechen in Schlamm verwandelt, sei es, daß erst späterer Regenfall die lose aufgehäuften Aschenmassen in Form von Schlammströmen zu Tale führt. Je größer die Niederschlagsmengen, eine desto größere Rolle werden die Schlammströme spielen, und so sehen wir denn auch bei den Vulkanen der Sundainseln allentbalben ungeheure alte Schlammassen in Form von Tuffen um die Sockel ausgebreitet. Aus ihrem Anftreten erkennen wir deutlich, daß es sich um zusammengeschwemmte Gehilde handeln muß, es sind Ehenen, welche die alten Täler auffüllen und die Gebirgegrate frei durchtreten lassen; auf den Graten fehlt die Tuffdecke ganz oder fast ganz, während die Mächtigkeit der Toffe in den Talern oft mehrere handert Meter erreicht. Auch die Struktur der Tuffmassen verrät es, daß besondere Verhältnisse vorliegen: sie sind im großen Ganzen nicht geschichtet, sondern weisen eine Art grober Bankung, verhunden mit Vertikalstruktur (Lößstruktur) auf, d. h. sie sind nicht dnrch fließendes Wasser abgesetzt, also nicht fluviatiler Entstehung. Doch kommt gelegentlich, lokal wie auch mitten in der Vertikalstruktur, einmal echte Schichtung vor. Es ist auch keine solische Ablagerung; eine solche ware ja auch in regenreichen (iebieten gar nicht in solcher Mächtigkeit möglich. Die Struktur weist darauf hin, daß größere Massen auf einmal zum Absatz gelangten, ohne Mitwirkung von fließendem Wasser: Schlammströme, die durch das Versickern des Wassers beim Auftrocknen die Vertikalstruktur annehmen mußten. Damit stimmen weiterhin auch die Lagerungsverhältnisse überein; die

¹⁾ Vgl. Neues Jahrb. f. Min. usw. Festband 1907, S. 256 bis 271.

Bänke haben kein konstantes Fallen und Streichen, es wechnelt vielmehr auf kürzeste Abstände üher die ganze Windrose; wir haben es mit unregelmäßig abgesetztes Massen zu tun: Schlammatröme häufen sich wahl- und regellen übereinander. Schließlich sehen wir denn auch, daß an nuserem Fundpunkt die Art des Sedimentes auf kurze Entferungen regellen wechselt; gerbe (Konglomerate), feine (Sandsteine) und feinste (Tonstein) Tuffe. Alles entspricht dem Bilde des Schlammatromes.

Die Eruptionen des Lawu waren teilweise anch für die Tierwelt verhängnisvoll, in Massen wurden die Hirsche und Schweine, die Diekhänter und Raubtiere getötet und in huntem Gemisch mit den Mollusken und den anderen Bewohnern der verschütteten Gewässer von dannen geführt, um dann mit dem zur Ruhe kommenden Schlamm abgesetzt zu werden; so wurde das Knochenlager von Trinil im Schlammstrom gebildet und vom Solo nur angeschnitten. (Die Knochen sind also nicht vom Solo zusammengeschwemmt!) Daß, solange der Lawu-Kegel besteht, auch ein ihn umfließender?) Fluß, der die Wasserläufe der Hänge aufnahm - also ein Solo oder Bengawan - bestand, ist mit Sieherheit anzunehmen; aber immer von neuem mußte er sich sein durch die Eruntionen verschüttetes Bett neu graben; in seiner heutigen Gestalt besteht und konnte der Solo-Fluß erst bestehen, seitdem der Lawu einigermaßen zur Rube gekommen ist. Es sind also die Knochen führenden Tuffe alter als das heutige Bett des Solo-Flusses; sie entstammen der Tätigkeitsperiode des Lawu-Kukusan.

Das Alter des Kukusan-Lawu ergibt sich aus dem Vergleich mit den anderen Vulkanen auf Snmatra und Java, von denen ich eine große Anzahl näher studieren konnte. Er gehört zur Gruppe der sogenaunten jungen Vulkane, die in ihren ersten Anfängen vielleicht schon am Schluß des Tertiärs einsetzen, im Diluvium ihre Blüte erreichen und eine Nachblüte im Alt-Alluvium haben. Der Lawu weist noch eine schwache Tätigkeit auf, gehört also zu den jüngeren Vulkanen; der Kukusan ist erloschen, also älter. Für sein Alter lassen sich vergleichende Schlüsse aus seinem Erhaltungszustand (er weist einen Ost-West gerichteten Kamm als Kraterrand-Rest auf seinem Gipfel auf; der Berg selbst hat noch völlig Kegelform), sowie dem Grade des Einsehneidens der Bachrisse mit ihren Dejektionskegeln und auftretenden Terrassen ziehen. Danach gehört er nicht zu den ältesten Jungvulkanen (wie z. B. der Manindjau oder Sago auf Sumatra); er läßt sich am besten mit dem Merapi-Parapatti anf Sumatra vergleichen. Danach ist der Knknsan höchstens altdiluvial, der Lawu junger, demnach sind auch die Tuffe höchstens altdiluvial.

Aus der Gestaltung des heutigen Solo-Bettes können wir Anseichen für das Mindestalter gewinnen. Wie bereits oben bemerkt, konnte das heutige Bett sich erst bilden, nachbem der Lawu mehr zur Rabe gekommen war, also nieht mehr ständig das Finübett wieder zuschtlitet. Das Fluübett ist etwa 15 m tief in die weichen Tuffe in steilwandiger Schlucht eingeschnitten. Dieser Typus der Tuffatöne ist z.B. in Sumantra weit verhreitst; die Tiefe ihrer Schluchten, die oft 80 bis 100 m erreicht, bängs sehr vom Alter ab. Meist konnte ich wei Turnsseausysteme in etwa 25 und 60 m Hobs über wei Finüpsiegel nachweisen, die dem Alt-Alluvium und Jung-Diluvium zunzweisen sind. Danach beindet sich der

(etwa 15 m tiefe) Solo im Stadium der Niederterrasse; sein Tal gelbört dem Alt-Alluvium bzw. der geologischen (fegenwart an; der Lawu ist also erst — was ja auch seiner noch schwachen Tätigkeit entspricht — im Alt-Alluvium zur Ruhe gekommen; wir dürfen also seine Haupttätigkeit ins Jung-Diluvium setzen.

Die Knochen sind in den nateren Partien, nicht an der Basis der Tuffkompleres gefunden, also müssen wir für ihr Alter ein wenig hinaufgeben und kommen zum Resultat: daß die Lagen mit Pithescanthropus errectus keinesfalls älter sind als alt-dijuvial, aher auch nicht jünger als jung-diluvial, und daß sie voraussiehtlich in das mittlere Diluvium zu stellen sind.

Mit diesem Resultat stimmt der Gesamtcharakter der Fauna sehr gut überein; es überwiegen in ihr die noch lebenden Gattungen weitaus, ausgestorben sind nur Stegodon und Leptobos; einige andere Gattungen, wie Axia, Hyaena, Manis usw., fehlen jetzt anf Java — wir haben eben jatzt eine Inselfanna.

Daß es für unsere Anschanungen über den Pithecanthropus einen Unterschied macht, oh er pliocan oder diluvial ist, ist selbstverständlich, wenn anch der Wert des Fundes nicht geschmälert wird. Einen pliocanen Pithecanthropus wurde ein weiter zeitlicher Ahstand von den ältesten erwiesenen menschlichen Resten (Chelleen) trennen; nun wir wissen, daß der Pithecanthropus höchstens alt-diluvial ist, rücken er und der Mensch so nabe aneinander, daß man unmöglich noch daran zweifeln kann, daß sie gleichzeitig neheneinander gelebt haben. Folgen wir Rutot in seinen Anschauungen über die eolithischen Stnfen, so würde sich das Menschengeschleeht noch erheblich weiter zurückverfolgen lassen. Aber auch ohne das ist es wahrscheinlich, daß Urmensch und Pithecanthroppe sogar in Indonesien zusammen gelebt haben; sind doch in Celebes und Süd-Sumatra Werkzenge der älteren Steinzeit gefunden worden. In den Stammbaum des Mensehengeschlechte gehört der Pitheeanthropus also nicht; aber diesen Platz geben ihm auch wohl nur noch wenige Forscher. Der Pithecanthropus gehört zu den fossilen Menschensffen. Die Tatsache aber bleibt besteben, daß - ganz abgesehen von der Größe - die erhaltenen, leider so spärlichen Knochenreste auffallend menschenähnlich sind; ja, die Tatsache erhält nunmehr eine neue Beleuchtung, nach mancher Beziehung erhöhte Wichtigkeit. Sie zeigt uns das Ringen des Anthropomorphenstammes (oder der Anthropomorphenstämme?) nach höherer Entwickelung; das zeigen ja anch die lebenden Menschenaffen - sind doch Gorilla und Schimpanse nach vieler Beziehung höher spezialisiert als der Mensch -, aber wir sehen, daß mebrere Wege benntzt wurden, auch Wege, die dem menschlieben sehr nahe kamen. Diese Wege aber führen zu verschiedenen Zielen, und den Pitbecanthropus müsseu wir als einen mißlungenen Versuch zur Menschwerdning betrachten. Eine Mittelstellung hat er und behält er, schon als der menschenähnlichste unter allen lebenden und fossilen Anthropomorphen. Sein recht jngendliches Alter warnt vor gar zu spekulativer Betrachtung (zumal bei der Spärlichkeit der Reste), legt anderereeits den Gedanken nahe, oh es nicht müßig sei, gar nach dem miocanen Menschen zu snehen, wenn noch im Diluvium ein (wenn auch minderbegunstigter) Konkurrent des Menschen lebte - erweckt aber auch die Hoffnung, daß wir auch in auderen Gehieten der Erde ähnliche Reste werden finden können.

^{*)} Soiche einen Vulkankegel zum großen Teil umfließende Flüsse sind auf Java und Sumatra eine typische Erscheinung.

Der vulkanische Aufbau der Insel Gran Canaria.

Von Privatdozent Dr. phil. Walther von Knebel (†).

(Schluß.)

Wir haben bisher erkannt, daß die Reibenfolge der gewaltigen vulkanischen Massen, welche die Insel Gran Canaria aufbauen, eine äußerst schwer zu ermittelnde ist, indem sowohl die Ungunst der topographischen Verhältnisse als auch der kardographischen Unterlagen es in denkbar höchstem Maße erschweren, einen Überblick zu erlangen. Nachdem aber der Aufbau der Insel in dieser Weise erkannt ist, ist es sehr einfach, die weiteren vulkanischen Vorgänge chronologisch anzuordnen. an deren höchster Höhe das Höhlendorf Artenara in den Berg hineingehaum ist. Diese selben steilen Wandungen des gegenüberliegenden Talrandes sind zu unseren Füßen und wir erblicken inmitten des gewaltigen Kessels sin Gebirge aus größenteils gelblichen Trachyten bestehend, das durch zahlreiche tiefe Schluchten in benavoitel Höhenzüge gegliedert ist. Auf den ersten Blick mochte man wohl vernuten, ein ahnliches Gebilde vor sich zu haben, wie die sehon beschriebene Caldera de Trizajana, aber bei wie die sehon beschriebene Caldera de Trizajana, aber bei

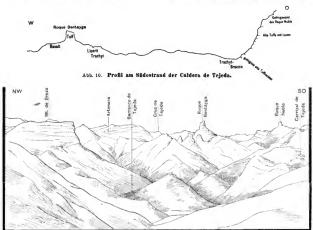


Abb. 11. Blick in die Caldera de Tejeda.

So gliedert sich an die bisher besprochenen vulkanischen Eruptionsphasen eine weitere an, deren Endprodukt uns in einem elliptischen Kessel, der Caldera de Teteda, entgegentritt. Genau im Zentrum jener uralten Caldera, die von den trachytischen und phonolithischen Eruptivmassen verdeckt wurde, befindet sich dieser kleinere, in ostwestlicher Richtung etwas verlängerte Kessel von Tejeda (Abb. 10). Wandert man beispielsweise von den höchsten Teilen der Insel am Nordrande der Caldera de Tirajana in nordwestlicher Richtung, so gelangt man über verhältnismäßig ebenes oder wenig welliges Hochland zu einem Felsen, der wie ein Kirchturm dasteht und sich zu 1860 m über dem Meere erhebt. Es ist der Roque Nublo, der aus denselben trachytischen Massen besteht, wie das ganze Zentralhochland der Gran Canaria. Am Nublo stehend, erblickt man den weiten Kessel von Tejeda (Abb. 11), im Norden die 800 m hohen Wandungen,

eingehenderer Untersuchung wird sich sofort das Irrige dieser Auffaseung herausstellen. Nicht wie dort haben wir ein völlig in einzelne Felsmassen zerschmettertes verschiedenartiges Grundgebirge, sondern im großen ganzen eine einheitliche, äußerst faste Gesteinsmasse, und geht man durch die tiefen Talungen, z. B. bei der zwischen Tejeda und Artenara belegenen Ortschaft El Rincon, am Rande der Caldera entlang, so wird man erkennen, daß dieses helle trachytische Calderagestein mit senkrechten Wandungen gegen das umgebende Gebirge des Calderarandes abschneidet. Besonders deutlich kann man es in den Teilen des Randgebirges erkennen, wo zwischen den phonolithischen und trachytischen Eruptivmassen Lagen eines dunkeln Gesteins, das irrigerweise von den älteren Antoren als Basalt beschrieben wurde. sich befinden. Die Trachyte der Caldera de Tejeda sind nicht in der Weise geschichtet, wie das ganze übrige phonolithische ned trachytische Deckengebirge, welches das zentrale Hochland der Gran Canaria zusammensetzt. Wir haben vielmehr im großen ganzen ein massiges Gebirge, das in den tiefstes Einschnitten, z. B. am Fuße des Rogne Bentaiga, stwa 500 m machtig sein dürfte. Nur in den bichsten Lagen begognet man oftmals geschichteten trachytischen Massen und am Rande der Caldera, auf dem Wege nach San Mateo, zuhlreichen Tuffgesteinen, vollständigen Breceien, die von zahlreichen Gangen von Nephelin-Baannit durchsetzt sind.

Wenn man genauer dieses Gebiet der Caldera de Tejeda kennt, so wird einem klar werden, daß diese gesamte Masse, die das Innere der Caldera bildet, aus der Tiefe emporgepreßt ist, so daß das fremdartige Caldera-

gestein, das in der Tiefe chedem anstand, in die von ihm petrographisch sowohl wie geologisch durch das Vorhandensein einer deckenförmigen Lagerung abweichenden Massen des Randgebirges hinanfgehoben ist. Nirgends kann man erkennen, daß das Calderagebirge sich etwas unterhalb der höher gelegenen Massen des Randgebirges einschieht. Gleich einem Pfropfen ist es aus der Tiefe emporgepreßt, und man kann heutigentage noch, beispielsweise in der Nähe des Roque Nublo oder in der Nähe von Ynneal oder bei El Rincon, Stücke des Calderagesteines sammeln, die vollständig zerpreßt sind, so daß ein Gestein entstanden ist, wie man es hei den ganz ähnlich entstandenen Kesseln des Rieses von Nordlingen und des Beckens von Steinheim in Württemberg kennt. Caldera de Tejeda ist auch wirklich ein dem

Ries von Nordlingen ganz und gar analoges Gebilde. Was W. Branca und E. Frana zur Erkälzung des Gesteines annehmen, daß nämlich im Centrum jener beiden Becken in Süddeutschland ältere Massen, die normalerweise vielleicht viele hundert Meter tiefer entstanden sein därften, sich in derselben Höhenlage wie die sehr viel jüngeren randlichen Gesteine befinden — das haben wir auch bei Tejeda, nur mit dem Unterschiede, daß das pfropfenförnig bervorgepreibt Gebirge von Tejeda nicht in einem Sedimentgebirge wie im Schwäbischen Jura, sondern in einem vulkanischen Gehirgsmassiv entstanden ist. Aber der Akt der Emporpressung ist in der gleichen Weise erfolkt, hier wie dort.

An anderer Stelle habe ich dargelegt, daß auf einer der Nachbarinseln im kanarischen Archipel, anf der Insel Palma, die berühmte Caldorn ganz in der gleichen Weise entstanden ist. Auch da sind Massen eines in der Tiefe entstandenen älteren Grundgebirges emprogepreßt worden

und auf diese Weise in das Niveau viel höher liegender Schichten gelangt, und die Art, wie aus einer solchen Emporpressung ein Talkessel werden kann, ist auf Palma sowohl wie bei Tegled, als auch bei den genannten Calderen Süddeutschlands dieselbe gewesen. Die emporphobenen nud infolgedessen zerdrückten, errehütterten und zerrütteten Massen sind der Erosion zum Opfer gefallen, nud an der Stelle der ehemals wohl vorhandenen Aufwölbungen konnte sich im Verlaufe der Zeit durch die Erosion et Kessel heraumodellieren. Ich habe die Calderen dieser Art anch der wohl am besten bekannten von ihnen, dem vulkanischen Ries von Nordlingen, das durch die Studien von Branca nud Frass zuerst weiten Kreisen bekannt geworden ist, als Riescalderen beseichnet.

Das, was also der früher einmal von mir angeführte Vergleich zwischen den Calderen der Insel Palma und Ferro ergab, daß nämlich die beiden Calderen verschiedener Entstehung waren, das haben wir hier auf der Insel Gran Canaria nach dem bisher Gesagten vereint nebeneinander liegen. Die Caldera de Tejeda ist eine Riescaldera, die Caldera de Tirajana eine Explosionscaldera; die Caldera de Tejeda entspricht dem ungefähr, was Leopold von Buch als einen Erhebungskrater bezeichnet hat, die Caldera de Tirajana aber dem, was ein Maar genannt wird.

Diese ungemein charakteristischen Kessel, in deren Mitte sich die Kegel fätiger Vulkane so oftmals erheben, sind solche Calderen. Über ihre Entstehungsweise kann man im allgemeinen nichts sagen, weil die jüngeren Eruptiv-

er Caldera de Vaudama.

nichts angen, weil die
pingeren Eruptivmassen das das Zentrum der Calderen erfüllende Gestein verdecken. Man muß also notwendigerweise zur
Erklärung des Calderaphänomens sich nicht an jene
Vulkane halten, die innerhalb siner Caldera sich erheben,
sondern nam soll Studien machen in Gebieten, wie auf
Gran Canaria und auf der Insel Palma, we der geologische

Untergrund der Caldera noch zu erkennen ist.
Zwar hat sich auch in der Caldera von Tejeda der
Vulkanismus nachträglich von neuem geänßert. Zahlreiche Ganggesteine durchbrechen namentlich in der Nähe
des Ostrandes das Calderagebirge, und inmitten desselben
finden sich kleine Mastruffägne, ganz analog jenen, wie
sie durch Brancas Beschreilbung aus dem Uracher Vulkangebiete in der Wissenschaft bekannt geworden sind. An
anderen Teilen der Caldera, so namentlich in der Nähe
der Ortschaften Carrieal und La lliguerilla, finden sich
Decken jüngeren basaltähnlichen Gesteines, die in Vertiefungen zwischen den Calderagesteinen abgreetst sind.



Abb. 12. Am Innenrand der Caldera de Vandama.

Schon sehr frühzeitig muß also die Eresion tiefe Talungen inmitten der Riesealders von Tejeda geschaffen haben; denn auch diese nenen Decken, welche die ersten Talungen teilweise erfüllten, sind seitdem durch tiefe Einschnitte zerschnitten worden. Aber all diese Gesteine besitzen eine so geringe Masse, daß sie nicht mehr imstande waren, das durch den Galdersprossä gehildete Kesseltal ausauffallen und dem Beohachter den Untergrund zu verhüllen.

Im Norden des Kessels von Tejeda erreichen wir endlich die Spraren einer weiteren Eruptionsphase. Es sind rote Schlacken vulkanischer Natur, welche die Montagna del Brezo anfabauen, und in die in der Gegend von Artenara von der Bevölkerung die Höhlen eingehauen sind, in denne sie lehte. Geht man von Artenara nach Nordosten nach Valleseco, oder nach Norden nach Agatie zu, so wandert man über endlose Felder vulkanischer Aschen, und nur gelegentlich erblickt man in tieferen Taleinschnitten das unterlagernde Trachtytgebige. Es findet sie aben erst entstanden wären. Aher gleichwohl können wir diese jüngsten Eruptivgshilds als einer Ernptionsphase angehörig betrachten, und die Gesamtheit dieser Massen ist nicht zu vergleichen mit jenen, die das ältere Gebirge aufbanen.

So haben wir das Gahirge der Insel Gran Canaria als aus vier Eruptionsphasen aufgebant erkannt. Ob diese vier Eruptionsphasen aufgebant erkannt ob diese vier Eruptionsphasen aber die einzigen gewesen sind, das wissen wir nicht Möglich ist, daß die 2000 mnterbalh des Meercespiegels, aus deren Tiefe sich das Gehirgzmassie orbaht, Ahnlich verwickelte Verbiltznisse anfweisen, wie der obere, den Studien zugängliche Teil. Ja, dieser ohere Teil dürfte sogar noch eine weitere Phase aufweisen, indem nämlich, wie es den Anschein hat, ganz allgemein unterhalb der basantitiechen Formation des Westens noch trachytische Massen anstanden. Sollten diese Trachyte noch ebenfalle einer anderen Eruptionsphase angehören, als die darüberliegenden Basalte, dann hitten wir hereits eine fünfte Eruptionsphase.



Abb. 14. Gletscherschliffe im Valle de San Roque zwischen Telde und San Mateo.

sich hier, namentlich sädwestlich von Valleseco, sin Gebiet von zahllosen Aschenkegeln, zum Teil mit noch wohl erhaltenen Kratern, und innerhalb des Tales in der Nähe des Ortes Valleseco giht es zahlreiche Lavaströme. Es ist unmöglich, dieses vallkanische Gebiet auf den vollständig mangelhalten Kartenunterlagen einzutragen. Der Ort Artenars beispielsweise liegt auf allen Karten une einige Kliometer zu weit nach Osten, und auch der topographische Inhalt der Karten, der scheinhar gennn ist, macht den Eindruck, als oh er volletändig aus der Luft gegriffen sei. Am besten ist immer noch die Karte, die von Karl von Fritsch im Jahre 1862 entworfen ist, obwohl ihr naturgemäß sehr viele Fehler anhalten.

Wir waren bei den jüngsten Eruptivgshilden angelangtliese befinden sich nicht zur in den hedeutenden Höhen, wie bei Artenars und Valleseco, sondern geben auch nach Norden sowoll wie nach Nordosten und Otten herab. Man kann in diesen Jüngsten Aschenkegeln und Lavaströmen noch verschiedenalterige unterscheiden. So sind manche der Berge in hohem Maße zestort, und die Massen sind oftmals in rötlichen Ton ungesetzt, während andererseitst die jüngsern von linne so anseshen, als oh

Betrachten wir jetzt nochmals das Kartenhild der Gran Canaria. Das eigentliche vulkanische Zentrum bildet die shemals vorhandene gewaltige Caldera. Im Osten von dieser und im Süden sind ihr breite Landmassen vorgelagert, die im Westen den hrandenden Meereswogen bereits zum Opfer gefallen eind. Dadurch, daß der Westen und Nordwesten so weit abgetragen ist. erhält die Insel ein asymmetrisches Bild. Im Südosten die ganz allmähliche Abdachung, so daß ein flach domförmiges oder vielmehr schildförmiges Absteigen zu erkennen ist; im Westen und Nordwesten eine steile Küste, sich zu vielen hundert Metern Meereshöhe erhehend und dann in ein Hochplateau ühergehend, das zum Zentrum der Insel allmählich ansteigt. Inmitten des Gehietes, das durch die alte Caldera heschrieben wird, befindet sich eine neue Caldera, jene von Tejeda. Diese stellt also das eigentliche geologische Zentrum der Insel dar. Sie ist ein Erhehungskrater, ähnlich jenen, wie sie sich Leopold von Buch vorstellte. Alle anderen Gehilde, denen wir auf der Insel hegegnen, gruppieren sich um diese gewaltigen Zentralmassen als Mittelpunkt.

Während bezüglich der Insel Palma z. B. die Anf-

fassung, die Leopold von Buch über deren Entstehung gehabt hat, ziemlich das Richtige traf, so sind seine Studien über Gran Canaria irrig gewesen. Fälschlicherweise hat er die Caldera von Tirajana als zentralen Erbebungskrater ausgerochen, während jene von Tejeda gar nicht als Krater aufgefaßt, sondern als Zerreißungsspalte angeseben wurde.

Leopold von Buch hat aber in diesen Teilen der Insel nur sehr kurze Zeit geweilt, so daß ihm die Eigenbeiten jenes Talkessels von Tejeda entgangen sind.

Die Tirajana vor allen Dingen können wir auf Grund des im Vorstehenden skizzierten Aufbaues der Insel nicht mehr als Zentrum auffassen. Sei leigt gang exzentrisch. Viel eher wäre dies mit der Caldera von Tejeda der Fall. Diese liegt wirklich im Zentrum oder, besser gesagt, in dem ehemäligen Zentrum der großes kanzischen Masse.

Pice shemaligar Caldersburg

de Vandama

Pico
de Vandama

Jatinga Caldera

Caldera-Cestam

Caldera-Cestam

Caldera-Cestam

Und hier haben wir auch die Caldera von Tejeda als ein den Erhebungskratern Leopold von Buchs sehr ähnliches Gebilde kennen gelernt.

Die Calderen von Gran Canaria sind, als die Lehren Leopold von Buchs und Alexander von Humboldts ins Wanken kamen, geradezu zum Ausgangspunkte einer neuen Lehre geworden; und zwar war es in erster Linie Georg Hartung, der sich darzulegen bemühte, daß diese beiden Gehilde gar nicht vulkanischer Entstehung seien. daß sie einfache Erosionsformen darstellton, die einen aus weichen Gesteinsmassen bestehenden Toil eines Quellursprungsgebietes kesselförmig oder trogartig ausgehöhlt hatten. Georg Hartung war zu kurze Zeit in Gran Canaria, und er hat über die Gesteine der Kessel, insonderheit desjenigen von Tirajana, einen zu geringen geologischen Überblick gehabt. Auch ist seine Kartenzeichnung irrig. Hartung hatte bis zu gewissem Grade die vorgefaßte Meinung von der irrigen Auffassung der Leopold von Buchschen Lehre von den Erhebungskratern und er hat die Lyellsche Erosionsthoorie der Natur gewaltsam aufgezwungen.

Um unser Bild von dem Aufbau von Gran Canaria zu beenden, müssen wir noch dreiseln hismufügen, nämlich eine kurze Skizze eines der intoressantesten, wenn auch kleineren vulkanischen Gebilde, der Caldera de Vandams; zweitens der Strandgebilde, die sich längs der ganzen Nordkäste der Insel, ferner im Nordosten und auch im Osten finden, und drittens einer merkwärdiges Geröllformation, die ich im Innern der Gran Canaria anfgefunden habe, und die auf geschläfener Grundlage aufliegt, und zwar in einem Zusammentreten, daß man über die glaziale Natur kaum im Zweitel sein könnte.

Zunächst die Caldera de Vandama: Sie ist ein tiefer Kessel, um 200 m eingesenkt mit fast senkrechten Wandungen, von einem Durchmesser von ungefähr 700 m

(Abh. 12). Umgeben ist die Caldera de Vandania von oinom Kranze vulkanischer Aschen, die ihrerseits wieder von den Aschen eines anderen Eruptivkessels, des Pico de Vandama, überlagert werden. Es handelt sich hier um eine vulkanische Explosion, welche die Caldera schuf, und da die Wandungen der Caldera auch den Pico de Vandama durchechneiden, so kann man hier ganz unzweidentig erkennen, daß die Caldera das jungste Gebilde in diesem Gebiote ist (Abb. 13). Die Aschen des Aschenkranzes der Caldera unterlagern die Pik-Aschen, und da diese wiederum von der Calderaexplosion zerrissen sind, so erkennt man daraus, daß iene Aschen des Aschenkrapzes mit der Caldoraexplosion nichts zu ton haben können; es sind alte Aschenlagen, die bei der Explosion ausgesprengt wurden.

Die Verhältnisse an der Caldera de Vandama, die nichts anderes darztellt als ein Maar, wie sich deren auch in der Eftel finden, werfen ein Licht auf die Entstehungsweise des Aschenkranzes, der auch die Eftelmare umgibt. Auch hier liegt nach meiner Ansicht nicht, wie allgemein angenommen wird, das Aschenmaterial vor, das bei der großen Explosion, deren Ergebnis der Maarkessel war, angeschleudert wurde, sondern ich glanbe, daß die vulkanische Explosion einen Vulkankegel ausgegeprengt hat, dossen basale Teile noch in den Aschonlagen, die am Rande des

Maares sich finden, enthalten sind. Oftmals sind auch diese nicht mehr da, sondern es hat die Maarexplosion sie bis auf wenige Reste mit fortgesprengt.

Es it naturgemäß ein Rätzel, wo denn die Massen geblieben sind, die ebedem die Kessel aller janer Masre erfüllt haben. Wir können hier nur auf die Beispiele, die uns bei japanischen Explosionen im Laufe der letzten Dezennien bekannt geworden sind, binweisen. Auch hier war die Heftigkeit der Explosion so groß, da das Material so fein zerstiebt ist, daß es in alle Winde hinnus zerstreut wurde. Gleiches mochte ich bei den Calderen der Eifel, sowie bei der von Vandama und auch bei jener von Tejeds voraussetzen.

Nachdem die Insel im Laufe der vielen Eruptionsphaseu aufgebaut und bereits in hohem Maße der Abtragung erlegen war, so das die jüngsten vulkanischen Gebilde inmitten tiefer Täler eich ereignet haben, da ist ein Teil der Küste von den Wogen des Meeres üherflutet worden, und war haben sich oberhald der Gebilde der dritten großen Eruptionsphase Gran Canarias mittelmiozaten Mescresschichten abgelagert, deren geologische Natur und palaoutologischer Inhalt durch Bothpletz und Simonalli bestümmt wurden. Dies deutet an, daß die Hauptmasse der Insel ein Gebilde des tertiären Vulkanismus ist. Über diesen miozaten Ablagerungen indete man in der Gegend von Tafira und Arucas weite Becken jüngerer vulkanischer Aschen.

Die marinen Gebilde sind beute bis zu mehreren bundert Matern über dem Meersanjegel gelegen, um so viel muß also die Masse der Gran Canaria emporgeboben worden sich. Am größten ist das Ausmaß der Habungen im Nördesten, geninger im Nordwesten, ebenagering im Südosten. Aber auch im Süden sind noch sebwache Spuren marinen Geröllbodans oberhalb des Meersespiagels zu erkennen. Die ganze Insel ist also emporgeboben worden. Man kann bier doch wohl kaum annehmen, daß das gesante Gebier rund um die Insel so weit gesunken wäre, daß diese um den genannten Betrag aus dem Meeresspiagel emporgerückt wurde. Selbst wenn man diese abentuerliche Anffassung haben könnte, dann wäre damit noch nicht erklärt, wie das Ausmaß der Hebung auf den verschiedenen Teilen der

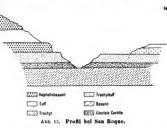
Insel verschieden sein konnte. Wir haben also einen, wie mir scheinen will, ganz sicheren Beweis für eine Emporhebung, und da diese Hebung nicht große Schollenteile der Erde, soudern eben nur diese Insel allein getroffen hat - man kann auf den Nachbarinseln Hebungen dieser Art keineswegs nachweisen -, so können wir nicht daran zweifeln, daß es vulkanische Kräfte gewesen sind, die die Hebnng verursacht haben. Aber man bedenke: ein Gebiet zu heben, das mehr als 10000 cbkm festen Gesteines enthält, das war wabrlich eine Kraft, groß genug, nm selbst die Lehre Leopold von Buchs and Alexander von Humboldts von den Erhebungskratern und den gewaltigen Kraftanßerungen, die sie dem Vulkanismus zugetraut haben, in den Schatten zu stellen!

Zum Schluß sei noch jener Geröllformation gedacht, die ich zwischen vulkanischen Gesteinen

aufzufinden in der Lage war. Als ich von Telde (im Osten der Gran Canaria) in der Richtung auf San Mateo aufwärts wanderte, gelang es mir, zwischen den unterhalb der basanitischen Deckenschichten lagernden Tuffen Geröllschichten von bis zu einigen Metern Mächtigkeit anfzufinden, die teils aus wirr durcheinander geworfenen Blöcken, teils auch ans wohl geschichteten Geröllagen bestanden, zwischen deneu sich Sandablagerungen in feinerer Schichtung befanden. Im ersten Moment waren diese mit den Geröllbildungen, die sich innerhalb der breiten Barrancos der Insel bilden, zu verwechseln. Aber es wurde mir sofort klar, daß wir es mit einem anderen Gebilde zu tun haben, da diese Geröllhildungen von den die Talwandungen bildenden basanitischen Ergußgesteinen überdeckt wurden. Es bandelt sich also hier um eine sebr alte Geröllage. Sofort fiel mir auch die überraschend große Ähnlichkeit dieser Bildnug mit fluvioglazialen Ablagerungen auf, wie man sie namentlich in kleineren Gletschergebieten von älterem Typns, z.B. auf Island, findet. Indessen weit entfernt, an eine solche Entstehung zu glauben, gelangte ich, einige Kilometer anfwärts wandernd, in unmittelbarer Nachbarschaft der Mineralquelle von San Roque endlich auf das Liegende dieser Schiebten, und zwar war es ein völlig geschrammter Trachytfels. Über diesem geschrammten Fels lag eine bunt ineinander gequetschte Masse vulkanischer Tuffgesteine, mit größeren Blöcken trachyti-

schen Materials darin. Die Richtung der Schrammen verlief ungefähr nordsüdlich. Abbildung 14 gibt ein Bild der geschrammten Fläche und das Profil Abb. 15 die hinreichende Klarbeit über die Lagerungsverhältnisse. Die Beobachtung stellt auf diesem Gebiete ein Unikum dar. Icb behalte es mir daber vor, weitere Studien in diesem interessanten Talgebiet zu machen. Ich will nur bier vorausschicken, daß Geröllbildungen dieser Art durchaus keine Seltenheit auf der Insel sind. Ich habe sie gefunden in dem Tale von Moya, ferner in der Nähe von Firgas, sodann viel weiter, im Innern bei der Ortschaft Valsequillo. Es handelt sich also um über mindestens 30 Quadratkilometer verhreitete Geröllagen. Und an der einzigen Stelle, wo die Natur günstigere Aufschlüsse geschaffen hat, da konnte ich unter ihnen die geschrammten Flächen feststellen, die ich für unzweifelbafte Gletscherschliffe zu halten geneigt bin. Man kann diese Schliffe in der ganzen Breite der Schlucht verfolgen. Sehr nahe lag der Gedanke, daß diese Gletscher-

Sehr nabe lag der Gedanke, das diese Gietscherschilfe inmitten eines vulkninjschen feblietee ein Analogon bieten möchten zu jenen irrigerweise in frühere Zeit als glazial aufgefaßten Rutschflächen in der Umgebung des vulkanischen Rieses von Nördlingen.



W. Branca und E. Frass baben zuerst dargelegt, daß diese "Gletscherschilfte" einfache Rutschflüsben darstellen, die dadurch bervorgebracht wurden, daß infolge vulkanischer Explosionen Uberschiebungen größers Gestellen und von diesen auf dem Untergrundgestein erfolgt sind. Es ist mir gelungen, in dem gleichen Gebiet an zahlreichen Punkten die pseudoglaziale Natur dieser Geröllager festwaterlen.

Wir baben aber im Riesgehiet einen unzweideutigen Zusammenhang zwischen den rund um dieses vorkommenden Schliffen, deren Schrammenrichtung stets auf das Ries als Zentrum hinweist. Hier aber auf Gran Canaria genau das Gegenteil. Die Schrammenrichtung weist keineswegs auf das Zentrum der Insel, auf jene uralte Caldera, sondern im Gegenteil tangential zu deren Rande, nämlich von Norden nach Süden. Uberschiebungen, durch vulkanische Kräfte hervorgebracht, hätten wobl in vertikaler Richtung verlaufen müssen. Ferner muß ich auf den Unterschied hinsichtlich der Beschaffenheit der sogenannten Grundmoränen des Rieses und jener von Gran Canaria hinweisen. Den kanarischen Moranengebilden sind deutlich geschichtete Geröllagen eingebettet, während die des Rieses nur eine bunt durebeinander gewürfelte Reibungsbreccie darstellen.

Im hoben Maße wichtig ware es, das geologische Alter der glazialen Gehilde festzustellen. Mit Sicherheit, müssen wir bekennen, läßt sich darüher nichts aussagen. Nur das eine möchte ich vermuten, daß sie nämlich erbeblich älter sind, als die mittelmiozänen Schichten gehobener Strandgerölle, die sich namentlich im Nordosten so ausgezeichnet aufgeschlossen vorfinden.

Wir haben es also wohl mit einer ausgesprochenen Hochlandsvergletscherung zu tun, nicht mit einer

eiszeitlichen Vergletscherung.

Die Beobachtung glazialer Bildnagen auf der Insel Gran Canaria ist aber in anderer Hinsicht, wie mir scheinen will, von hoher Bedeutung, zeigen sie doch, daß die Insel, noch annähernd ähnliche klimatische Verhältnisse wie heute vorausgesetzt, wesentlich höher gelegen haben muß als heute. Kein Punkt auf der Gran Canaria reicht in die Region des ewigen Schnees. Nun hatten wir aber in miozaner Zeit eher mildere klimatische Verhältnisse als heutzutage. Die Schneegrenze, die also das Nährgebiet eines Gletschere bezeichnet, würde eher höher als tiefer gelegen hahen. Möglich wäre es, daß der ganze, jetzt vom Meeresboden verhüllte untere Teil der kanarischen Gebirgsmassivmassen Land gewesen ist: dann würde sich ferner auch erklären, wie die zu 2000 m unterhalb des Meeresspiegels steil abfallende Abrasioneküste im Westen und Nordwesten der Insel zustande gekommen ist. Bekanntlich wirkt die brandende Tätigkeit der Meereswogen nicht einmal 100 m tief unter dem Meeresspiegel, und es ist fast eine Unmöglichkeit, zu erklären, wie 2000 m tiefe Steilküsten unterhalb des Meeresspiegels durch Ahrasion hei den beutigen Verhältnissen entstanden sind.

Ebedem hatten diese Teile der Insel wahrscheinlich um mehrere 1000 m als steile Felsenküsten über den Meeresspiegel hinausgeragt, und wenn dies so war, dann könnte natürlich das nochmals um 2000 m höhere Hechland vergletschert gewesen sein, und wir hätten die Erklärung glazialer Gebilde!

Die Bewegungen in vertikaler Linie, die nach den miozanen Zeiten erfolgt sind, haben nach längerer Pause nochmals angesetzt, so daß geologisch ganz junge Strandgebilde im Nordosten der Insel, an die älteren Strandgehilde angelagert, sich noch in etwa 10 m Meereshöhe befinden. Diese zuletzt genannten schwachen Hehungen sind vielleicht nicht mehr als eine Wirkung des Vulkanismus zu betrachten. Das ganze Bild aber der Ineel ist ein Zeuge langwieriger und gewaltiger vulkanischer Kraftaußerungen, und wir haben das Bild, das wir vom Aufban der Insel hier entwarfen, deswegen so ausführlich behandelt, weil es wohl zum ersten Male der Fall ist, daß man wirklich imstande gewesen ist, sines der größten vulkanischen Massive hinsichtlich des Anfbaues in der Gesamtheit zu erfassen. Viele vulkanische Massen, viele Zeiten der Eruption haben sich zusammengetan, um eine Einheit zu bilden; hatte die Erosion nicht bereits so tief dieses Gebiet zerstört, dann würden wir nichts von den unter den jüngeren und jüngsten Eruptivmassen verborgenen älteren Massen merken, wir hätten ein gewaltiges, scheinbar monogenes Vulkangebilde vor uns. Sollte dies möglicherweise bezüglich anderer Vulkanriesen, deren monogene Natur auf den ersten Blick sehr vielen evident zu sein scheint, auch der Fall sein?

Dann würde sich also die Auffassung, die man von diesen Vulkanen hat, im Hinblick auf meine Studienergebnisse auf Gran Canaria möglicherweise modifizieren können.

Mikkelsens Nordpolarexpedition.

Es wurde hier schon (oben, S. 210) kurs erwähnt, adß Kapitän Ejnar Mikkelsen im Frhijahr d. J. nach Verlust seines Schiffes, Duchess of Bedford' an der Nord-kats von Alaska (Flaxmanissel) von der einen Schiffen-vorstoß nordwärte im Beaufortmeer ausführte, von dem er, bereits tot gesagt, glöcklich beinkehrte, freilich eine das geuuchte Land oder überhanpt Anzeichen von Land gefunden zu haben. Die Londoner geographische Gesellsehaft hat nun im Novemberhoft ihres "Geogr. Journ." auszusgaweise die ihr von Mikkelsen übersandlen ausführlichen Nachrichten über seine Reise veröffentlicht, dazu eine Kartenkitze und einige Abhöldungen von Eisformen. Diesem Bericht ist das Folgende entnommen, ebenso die Kartenskitze und eines Abhöldungen von Eisformen. Diesem Bericht ist das Folgende entnommen, ebenso die Kartenskitze von

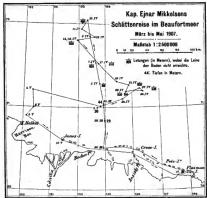
Mikkelsen überwinterte and 1907 in einer geschützten Bucht der Flarmaninsel. Hier bekam das Schiff am 27. Januar ein Leck. Die Pumpen arbeiteten naufberlich, aber das Schiff konnte nur so lange flott erbalten werden, bis am Ufer eine Hütte gebaut und die Ausrästung dorthin gerettet worden war. Hierbei halfen die daunds auf der Flarmaninsel zahlreich anwesenden Eakimo. Am 11. April ging die Mannschaft an Land, and das Schiff fällte sich schonli mit Wasser.

Inzwisohen hatte Mikkelsen am 17. Marz die Schlittenreise über das Ein des Beaufortmeers angetreten, nachdem ein erster Versuch, der am 3. Marz begonnen hatte infolge zu schwerer Belastung der Schlitten bald gescheitert war. Begleitet war Mikkelsen von Laffingwell und Storkersen; Vorsten sahm er für 65 Tage mit. Eine Zeitlang herreite schliechtes Wetter vor, und das kis gegen Norden erwise sich als wenig gangbar. Deshahl mußte zunächst, his zum 28. Marz, westliche Richtung der Küste entlang innegehalten werden. Unter dem 149. Längengrad konnte dann nordwärts abgebogen werden; die Verhältnisse waren jetzt günstiger geworden, man traf auf große Felder jungen und ebenen Eises, vermutlich infolge eines kürzlichen Rückzuges des Packeises von der Küste und des Schließens des zwischenliegenden Raumes durch den Frost. Hierauf wurde das Eis jedoch wieder schlechter, es bestand aus schweren Schollen aus dem vorigen Jahr mit Pressungsrücken und aus mit dünnem Eis überzogenen Straßen. Je weiter man aber vordrang, um so größer wurde die Menge des alten Scholleneises, und so kam man ziemlich gut vorwarts. Die Schollen hatten gerundete Hummocks und waren mit gelblichem Schnee bedeckt. Mikkelsen nennt eie paläokrystisch, sagt jedoch, sie wären verschieden von dem Eise, das man sonst unter dieser Bezeichnung verstehe. Den Weg bahnte man sich mit Eishacken, und die mit Neusilber beschlagenen Schlitten litten sehr. Am 3. April, in einer Entfernung von etwa 70 km von der Küste, wurde raubes Eis angetroffen, es hörte aber bald wieder auf. Eine Lotung ergab in 86 m keinen Grund, vorher war er in 30 und 44 m erreicht worden. Die Lotmaschine war damals noch nicht bereit; nachdem das der Fall war, ergab eine Lotung mit der ganzen Leine in 620 m noch keinen Grund. Die folgenden Lotungen, his 50 km weiter nordwärts, lieferten keine anderen Ergebnisse, und die Möglichkeit, daß diese unerwartet großen Tiefen dem Vorhandensein eines submarinen Tales zuzuschreiben seien, wurde dadurch stark verringert. Mikkelsen ist daher überzeugt, daß er den Rand des Kontinental-Schelfs, der etwa in 200 m Tiefe angenommen wird, überschritten hatte.

Am 9. April wurde eine Länge beohachtet, woraus sich orgah, daß man nicht, wie die Gisuung zeigte, östlich, sondern 35 km westlich vom Ansgangspunkt (28. Märs) sich befand. Das war der Drift des Eises aususchreiben. Die hreiteren Massen alten Eises waren im Westen oft von Strafen dünnen Eises singefählt, und als man einen dieser Strafen überzehritt, trat eine Pressung ein und es öffneten sich Kanhle, während die Reisenden mitten darauf waren. Am 10. April trafen sie auf eine große Anzahl zum Teil sehr breiter Spalten, und nun entebloseen sie eich zur Umkehr.

Man zog in südeslicher Richtang, in der Absicht, mit dem Lot Grund zu erreichen und dann dem Rande des Kontinental-Schelfs nach Osten zu folgen. Aber trotz aller Anstrengungen. estwärts zu kommen, ergaben die Beobachtungen immer, daß man statt dessen durch die Drift westwärts getrieben wurde, manchmal sogar gegen den Wind. Man

setzte die Lotungen fort, aber obwohl man den langen 620 m Stabldraht Lotes durch eine Leine noch um 70 m verlängert hatte, konnte der Grund nicht erreight werden. Dabei waren nur 25 km weiter sūdlich 44 m gemessen worden. Endlich, am 22, April, fand man in 63 m Tiefe den Meeresboden. und nun maß man auf einer Nord-Südlinie, um den Abfall des Bodens möglichet genan zu ermitteln. Es ergab sich auf einer Strecke von 1.2 km ein Absturz von 88 auf 220 m. während die letzte Lotung, 3,5 km



vom Ausgangspunkt, 519 m feststellte. Landwärts hörte man bei einer hier 50 m tiefen Spalte im Boden anf, wobei das Blei verloren ging. Einige Male benutzte man dann zum Beschweren der Leine eine der Eishacken, aber auch die ging schließlich verloren, nnd da man die zweite schon vorher eingebüßt hatte, mußten die Lotungen nun bald ganz aufgegeben werden. Am folgenden Morgen war eine westnordwestliche Versetzung hei Ostsüdostwind bemerkbar, und eine neue Lotung durch das Loch, das vorhin 88 m ergeben hatte, führte auf 171 m. Am 26. April stieg das Quecksilher zum ersten Male über den Gefrierpunkt, und es ging sich schlecht. Man setzte über einen 100 m hreiten Kanal, Hierzn wurden zwei Sehlitten zusammengehunden und mit Zeltleinen überdeckt, so daß ein Floß entstand. Dieses konnte einen beladenen Schlitten und einen Mann tragen.

Die häufigen Racken im Verein mit dem von tiefem schnee bedeckten Trümmereis erschwerten nun das Weiterkommen, aber das ernstlichste Hindernis waren die zahlreichen Kanale, deren Eis zu dünn war, als daß nan es überqueren konnte. Bei einer Prift nach Westen,

die stärker war als die Schnelligkeit, mit der man ostwärte ziehen konnte, blieb nichts weiter ührig, als der Küste zuzustreben, was schwieriger war, als hätte erwartet werden können. Das Überschreiten der Spalten war manchmal gefährlich. Wasserhimmel seigte sich ringsum, und als die Reisenden den Rand des Packeises erreicht hatten, trennte sie ein Streifen offenen Wassers von dem Landeis. Während sie darauf warteten, daß der Riß sich schließen sollte, brach das Eisstück, auf dem sie lagerten, weg und glitt hinüber. An diesem Wasserstreifen herrschte reges Tierlehen: Man sah einen Bären, Enten, Möwen und Seehunde, ebenso viele Fuchsspuren, diese aber besonders zahlreich in 75 bis 110 km Entfernung vom Lande. Am 15. Mai wurde das Lager auf der Flaxmaninsel erreicht; man hatte in 60 Tagen 985 km znrückgelegt. Der landfernste Punkt liegt etwa 190 km in gerader Richtung von der Küste entfernt, etwas

nördlich vom 72. Breitengrad.

Anßer den erwähnten Lotunbatte die Reise die Tatsache ergeben, daß dort in jener Jahreszeit eine starke Drift nach Westen mit östlichem Winde besteht, aber wenig oder keine nach Osten mit Westwind. Sommer, wenn das Eis sich freier bewegen kann and Ostwinde vorherrschen, dürfte die wentliche Drift natürlich noch stärker eein. Doch zeigen die Erfahrungen der Reisenden und der Walfischfänger. daß während des Sommers viel Eis vor einem großen

Teil der Küste liegt. Der außergewöhnliche Charakter des alten Scholleneises, das Mikkelsen antraf - er hält es für älter als alles Eis, das er an der grönländischen Ostküste gesehen hat - scheint darauf hinzudenten, daß es keinen freien Ausweg nach Westen und in einem von Land umschlossenen Meere sich gebildet hat. Das Fehlen einer östlichen Drift sogar bei Westwind läßt wiederum auf ein Hindernis im Osten schließen; selbst wenn der Kontinental-Schelf so schmal ist, als Mikkelsens Lotungen zu erweisen scheinen, würde nach jener Richtung für das Eis wenig Raum sein. Mikkelsen meint, daß das nördlich von Point Barrow und der Harrisonbai angeblich gesichtete Land wahrscheinlich altes, schweres Eis ist, das bei gewisser Beleuchtung entferntes Land vortäuscht: die Berichte der Eskimo von runden Hügeln auf dem hypothetischen Lande stärkten diese Annahme.

Auf dem Schiffe und auf der Station sind die üblichen Beobachtungen durchgeführt worden, und Leffingwell hat die Karte der Küste von der Flaxman- bis zur Herschelinsel verbessert, auch geologisch gearbeitet. Stefansson, der den Mackeuzie hinuuter gegangen war und das Schiff nicht, wie verabredet, an der Herschelinsel getroffen hatte, wanderte mit den Eskimo und studierte sie. Mikkelsan will während des Herbetss und Winters an der Küste beobachten und im Frühjahr 1908 von Demarcation Point (141° w. L., also von einem Settlieberen Punkte) aus eine neue Schlittenreise

nordwarts unternehmen, bis er in 1200 m Tiefe keinen Grund mehr findst. Dann will er südwärts gegen den Rand des Kontinental-Schelle vorgehen und diesem westwärts folgen, möglichst bis zur Länge der Crossinsel (147°50' w. L.; vgl. die Karte). Erst im Herbst 1909 gedentt Mikkelsen heinzukehren.

Wissenschaftliche Arbeiten im Staate S. Paulo.

8. Paulo, der große brasilienische Kaffesproduzent, ist einer der wenigen Staaten Amerikas, der in vestematische Arbeit sine gewissenhafte Landeaufrahme und Erforschung seines Gabietes betreitt. Die vor nunmehr 29 Jahren von der Reglerung zegründete, von dem bekannten auserikanischen Geologen Orville A. Derby organisierte und bis Anfang 1905 geleitete Commissio Gaographica Geologica de Estado de R. Paulo hat swohl nater Hehreit weiter eine Machtlegen Dr. John V. Cardono in steer, erfriget Staates eiche Machtlegen Dr. John V. Cardono in steer, erfriget Staates eicht allein kartographisch genus ferstgeiest (bisings sind ungefähr 40 Kartenblätter erschienen), sondern auch in geologischer, botanischer und meteorologischer Hinsicht gut studiert. Wenig oder gar nicht bekannt war dagegen das ganne metri als 100000 km unfassende und von den kriegerischen Corcados bewöhnte westliche Gebiet, sha bising als Turns desconfedies auf den Karten als weiter Flack erven

Auf energieches Betraiben des jetzigen Agrikultarministers Dr. Carlos Botelho und unter Hergabe ganz bedeutender Geldmittel wurden im Jahre 1905,06 von der erwähnten georgaphischen Kommission vier große Expeditionen zur Ersteine Steinen der Schaffen de

10 Karten und 32 Illustrationen, bearbeitet von Jorge Black Scorrar und Guilberner Fiorence. Band III enthält die "Exploração do Rio Paraná" von der Barre der Rio Paranahybe sis zur Elimündung des Rio Paranapanena, mit 12 Karten und 26 Illustrationen, bearbeitet von Cornalio Schmidt, Jorge Black Scorrar und Guilbernar Fiorence.

Der soeben erschienene Jahresbericht der Kommission für 1906 erwähnt in kursen Umrissen die noch nicht abgeschlossenen Arbeiton fiber die Erforschung des Rio Feio, Ribeira de Igunpe und Rio Juquervquere und bringt unter anderen Karten auch eine, die die weiten Kaffeckuituren (etwa 13000 Plantagen) im Staate zaigt.

Die geologische Abtailung des Instituts besitzt 571 Mineraiund 1835 Gestenisproben, die botanische Abtailung 610 getrocknete Pflausen in Herbarien, deneben eine Samminug von einstenische Pflausen in Herbarien, deneben eine Samminug von einstellt der Schallen in der Cantareiten neben einbeimierben Nutst- und Ziarpflanzen besonders fremde Obstocten, deren Birdführung für den Boden und das Klima von S.-Paulo gesignet erscheint. Besonders interessant ist die aus mehreren nach sätutliche Bammarten im Staate umfassen soll. Die Blocke zeigen Längs- und Querschnitts und sind em Diebtigkeit, Schwerz, Farby, Follerfähigkeit, wie auf ihre Verwendbarkeit genatu unteraucht. Auch eine kleine ethnergraphischnde Frewerbungen untergebracht sind.

Den klimatologischen Studien dient die meteorologische Abteilung, die in muterpülliger Weise ein Netz von 43, mit deu berten Apparaten ausgerüsteten Beobachtungsposten im Staate unterhält und außerdem mit den über ganz Bratilien verstrenten, der Bunderegierung unterstüllen 29 meteorologischen Stationen in Verbindung steht. Alle Beobachtungen werden käglich nach 8. Paulo telegraphiert und dort in den

Witterungsbulleilns der größeren Tagezzeitungen veröffentlicht. Ein glänsender Seugnis for die Taligiest der Kommission geben die bisher erschlerenen und der wissanschaftlichen Weitzufäurig gemechten zahlreiben Studien, ise isid anch jederfalls das beste Mittel zur Bekämpfrung der Vorurteils, die über den Staat 8. Paulo im Umlauf sind.

Bücherschau.

Die Tatigkeit des K. und K. Militärgeographischen Institus in den letztes 25 Jahran (1881 bis Ende 1005). Nach amtlichen Publikationen und sonstigam Material dargestellt von Virsenz Hanard von Hartanthurn, K. und K. Vorstand 1. Klasse im Militärgeographischen Institut, 411 bischen mit 3 Taffein. Wien 1907. Die bekannten "Mittellungen des K. und K. Militärgographischen Institus" haben 1905 ihren 25. Band erfekt.

geographischen Instituts* haben 1905 ihren 25. Band erfelt. Den unfangreiben Stoff, den diese 25 Bände enthalten, hat der Verfasser auf Anordnung des Institutskommandos in erstaunlich kurzer Zeit zu dem vorliegenden Werk verarbeitet, das in durchaus objaktiver Weise nuter Vermeidung jeder kritischen Erörerung ein dem allgemeinen Verständeits zugängliches Bild der in jenen 25 Jahren vollbrachten Leistungen der befühnten Anstalt bietet.

Einam ansührlieben lahaltverzaichnis, das als Ersatz des für ein Wet dieser Art und dieses Umfanges sonst nicht zu entbehrenden alphabetischen Registers diesen kausz lienleitung, die die Quellen des Werkes, die "Mittellungen", wirdigt, und dann das sigentliche Werk. Er ist, der organischen Gliederung des Instituts folgend, in vier Hauptetiteke geteilt: 1. Geodäsie; II. Mappierung: III. Kartographie; IV. Vererleiftligung.

mugen; davon besonders benerkanswert die von Starneskeben Pendelveuche und von Sterneske Hericht über den Einfuß lokaler Massecattraktionen auf die Remitste attroemiester Grabestimmungen (S. Band der "Mittellungen"), der mit Aniaß war zu dar Veröffentliehung Belmerts "Die Sahwertraft im Hochgebrige", Ferzer die Beschechung des Zusammenhangs der Schwerkraft mit den wicktigens des Zusammenhangs der Schwerkraft mit den wicktigens des Zusammenhangs der Schwerkraft in den Algen, die Gratzleichen Beobachtungen im hohen Norden u.a.m. 3. Trigonometrische Arbeiten, die Trängulierungen im ganzen Gehiete der öterreichischungsrischen Monarchie und im Okkupationsgrößen, sowie Bassimenungung bei Sarsjewe, Budapest, Kronstadt, Werschets, Stattnie, "Järzopol und Neurechaung von Grundlichen mannen; 4. Nirelienenstarbeiten im ganzen Gebiet der Gebiet der

II. Mappierung. Hier wird 1. dle Aufnahme von 18698? gewärigt, Ihre Entschung, ihre Notwendigkeit und ihr Werdegang dargelegt, wobei auch die Verwendung und Ausbildung des nötigen Personals berührt wird; dann folgt eine Barstellung der großen Arbeit der Katastralvermesung in Bonnien und der Harzogewins 1881 bis 1884; sodnun 7. dle Reambullerung der Karte 1869 bis 1885 in den Jahren 1865 bis 1897 und 3. dle Kartensveision von 1897 bis 1895, well 3. dle Kartensveision von 1895 bis 1895, well 3. dle 1895, speziell im latteren Bande den Aufstet. Jib nauerna Arbeiten der Mappierungsgruppe* von Feldmarchalleutnant Ritter von Steeb). Während die Rennbullerung und die Revision vielafech nur milit

tärischen Bedürfnissen dienten (Manöverkarten), stellt 4. die Präzisionsaufnahme von 1895 bis 1905 eine gegen früher wesentlich verbesserte Methode der Kartenhersteilung dar; endlich behandelt die sehr interessanten photogrammetri-sehen Aufnahmen der Jahre 1893 bis 1904, wobei besonders auf die Anleitung vom Jahre 1903 hingewiesen sei. 6. Die abnormalen Aufnahmen, die unter gewissen erschwerenden Umständen zu machen waren. Beschlossen wird das Kapitel "Mappierung" durch einen höchst lesenswerten Abschnitt aber die Studie des K. und K. Generalmajors Otto Frank "Landesaufnahme und Kartographie" in Band 24 und 25 der "Mittellungen", worin der Verfasser darauf hinans-kommt, das die Aufnahme 1:25000 den Anforderungen, die von ziviltechnischer Seite gestellt werden, nicht entspricht, vielmehr der Maßetab 1: i2500 nötig ist. Zur Vollendung einer solchen Arbeit für den Bereich der Monarchie inner-Zur Vollendung halb 30 Jahren werden 400 Topographen und für die Vorarbeiten 200 Geodäten als notwendig bezeichnet.

III. Kartographie. Dieser Abschnitt behandeit zuerst den Werdegang der drei bekannten wichtigsten Kartenwerke des Institute: der Spezialkarte 1:75000 der österreichisch-ungarischen Monarchie mit Bosnien, der Herzegowina und dem Limgehiete; der Generalkarte von Mittelenropa 1:200 000: der Übersichtskarte 1:750000 von Mitteleuropa. bzw. Europa. Dann werden andere kartographische Arbeiten, soweit sie in die 25 Jahre bis 1905 failen, behandelt, endlich die sonstigen Arbeiten der kartographischen Gruppe in

Zeitfolge anfgeführt.

Der letzte Abschnitt: IV. Vervielfältigung gibt aus der Fülle des vorhandenen Stoffes nur eine Reihe "bemerkenswerter Momente*, anf die einzeln einzngehen hier zu viel Raum fordern würde, und schließt mit einem Resümee über die Tätigkeit der technischen Gruppe, worin besonders noch einmal auf die Fortschritte des heliographischen Verfahrens

hingewiesen ist.

Dem Schlußwort folgt als Auhang I ein Verzeichnis der trigonometrischen Punkte 1. Ordnung des österreichlisch-ungarischen Dreiecksnetzes und dessen südlicher Fortsetzung anf die Balkanhalbinsei, als Anhang 2 ein Inhaltsverzeich-nis der in den Bänden 1 his 25 der "Mitteilungen" enthaltenen wissenschaftlichen Aufsätze (das sicher einem Bedürfnis entspricht), als Anhang 3 ein Inhaltsverzeichnis zu den Bänden 1 bis 21 der Publikation "Die astronomischgeodätischen Arbeiten des K. und K. Milltärgeographischen Instituts zu Wien" und als Auhang 4 ein Verzeichnis der von 1881 bis Ende 1905 über answärtige Aufträge in der technischen Gruppe des K. und K. Militärgeographischen Institute hergestellten wichtigeren Kartenwerke u. dgl. Die Tafeln betreffen: 1. die Übersicht der astronomischen

Arbeiten für die internationale Erdmessung nach dem Stande von Ende Oktober 1906; 2. eine Übersicht der Triangulierungsarbeiten für die internationale Erdmessung und für die Landesvermessung von 1850 bis Ende Oktober 1906; 3. eine Übersicht der Präzisionsnivellementearbeiten für die inter-

nationale Erdmessung und für die Landesvermessung nach dem Stande von Ende Oktober 1906.

Es ist eine seibstlose, von hoher Objektivität zeugende Arbeit gewesen, die der Verfasser in dieser knapp gehaltenen, welse ausgewählten Übersicht der Leistungen des Instituts gibt, und zudem eine hoch verdienstvolle Arbeit; denn wenigen nur kann es vergönnt sein, von dem ganzen inhalt jener 25 Bände der "Mitteilungen" Kenntnis zu nehmen. Im vollsten Maße ist dieses Werk geeignet, einen schönen Zweck zn erfüllen, den der Verfasser mit den Worten kennzeichnet: "Alien, weichen es vergönnt war, an den vielseitigen Arbeiten des Institute mitznwirken, sollen diese Blätter eine Erinnerung sein an die Zeiten gemeinsamer, unverdrossener und ziel-bewußter Tätigkeit". Meyer.

H. Hausrath, Der deutsche Wald. Mit 15 Abb. u. 2 Karten. (Bd. 153 von Aus Natur und Geistesweit.) Leipzig, B. G. Teubner, 1907. 1,25 M.

Aus dem Munde eines spanischen Forstmannes hörte ich kürzlich folgende Außerung: "La ciencia forestai es una ciencia alemana" (die Forstwissenschaft ist eine deutsche Wissenschaft). Ähnlichen Bekenntnissen begegnet man bei gerecht nrteilenden Vertretern anderer Nationen. Und in der Tat ist der Kulturwaid, wie er uns in den Ländern mit regelrechter Forstwirtschaft entgegentritt, eine Erscheinung, die ihre Existenz und Eigenart einer Wissenschaft verdankt, die sich vorwiegend in Deutschland entwickeit hat. Und so ist der Verf. berechtigt, seiner Schrift deu Titel "Der deutsche Wald" zu geben. Nicht durch größten Wald-reichtum steht Deutschland anderen Ländern Europas vorau, es wird in dieser Hinsicht von Rußland, Schweden und Österreich übertroffen. Während aber in jenen Ländern Urwälder. die mehr oder weniger sich selbst überlassen oder sogar einem wilden Ranbbau preisgegeben sind, die Hauptmasse des Waldbestandes bilden, ist der dentsche Wald das Produkt intensivater Bewirtschaftung.

Die natürlichen Bedingungen für das Gedeiben des Waldes sind alierdings derartig, das, wenn der Boden nur 50 Jahre sich selbst überlassen sein würde, unser Vateriand nach dieser Frist ein großer zusammenhängender Wald sein würde, aus dem gieich Inseln aus dem Ozean nur die höchsten Bergesspitzen, Moore und ähnliche Flächen hervorragten, und den ein schmaler waldarmer Saum längs der Nordseeküste einfaßte.

Viei größer als heutzutage, wenn auch nicht so groß, wie vierfach angenommen wird, war die Waldfläche Germanen zur Zeit Cäsars und Tacitus. Zwar heißt es bei letzterem aut silvis aut paludihus foeda". Allein wir dürfen nicht vergessen, das der Berichterstatter aus dem schon damals waldarmen Süden stammte, dem naturgemäß die Wälder Germaniens als unabsehbar erscheinen mußten. Für die Annahme, daß schon in jener Zeit große waldfreie Flächen mit Wiesenvegetation bestanden haben müssen, spricht die Tatsache der verhältnismäßig dichten Bevölkerung, der Reichtum an Weidevieh, sowie an Wild. Die weiteren Schwankungen der Waldfläche im Laufe der Jahrhunderte bis zur Gegenwart sind Gegenstand der Betrachtungen des ersten Kapitels im vorliegenden Bandchen. Im zweiten Abschnitt behandelt der Verfasser die an der

Waldbildung Anteil nehmenden Holzarten und weist unter anderem auf die Ursachen hin, die dazu geführt haben, daß die reinen Nadelholzbestände mehr and mehr an die Stelle der früher mehr verbreiteten gemischten Bestände ge-

Die dem Laien wenig gelänfigen Begriffe Hochwald, Mittelwald, Niederwald, Fehmelwald und Fehmelschlagwald, sowie Kahlschlagbetrieb werden in dem als "Waldformen"

betitelten Abschnitt erläutert.

Die geschichtliche Entwickelung des Waldeigentums (Markwaldungen, Gemeindewald und Entstehung des Staatswaldes), sowie die volkswirtschaftliche Bedeutung der Walderträge und der Waldarbeit (Schälwald, Waldfeldhau, Waidweide, Strennutzung, Verwendungsweisen des Holzes, sowie anderer forstlicher Nebennutzungen) nebst einer Reihe von anderen Fragen sind hier in einer für den Laien durchaus verständlichen Weise - unter Anführung von leicht faßlichen Beispielen -- dargestellt.
Die beiden letzten Kapitel behandeln den indirekten

Nutzen des Waldes (Beziehungen zum Kiima, Einfinß auf Quellen und Hochwasser, Erhaltung der Bodenkrume, Schutz gegen Lawinen, Steinschläge, Dünen usw.), sowie das gerade in der letzten Zeit so beliebt gewordene Thema der Pflege

der Waidesschönheit

Als besondere Vorzüge des Buches möchte ich hervor-heben: die ungemein klare und gefällige Darsteilungsweise, die näheren Literaturangaben am Beginn jedes einzelnen Kapitels, sowie eine Reihe znm Teil vorzüglich ausgeführter photographischer Waldbilder. Recht lehrreich sind auch die beiden Karten, die deu Holzartenbestand des deutschen Waides nm 1300 und 1900 darstellen.

Tharandt.

R. van der Borght, Handel und Handelspolitik. 2. Aufl. XII und 548 S. (Hand- und Lehrbuch der Staatswissenschaften, I. Abt., 16. Bd.) Leipzig, C. L. Hirschfeld, 1907. 17.50 M.

Sieben Jahre sind vergangen, seitdem die erste Auflage des vorgenannten Werkes erschien. Die zweite Auflage stützt sich wohl im großen Ganzen auf die erste Auflage, indeseen haben doch manche Kapitel eine beträchtliche Umgestaltung und Erweiterung erfahren. Die Ergebnisse der wissenschaft-lichen Forschung auf volkswirtschaftlichem Gebiete haben sich in den letzten Jahren sehr gehäuft. Sie werden jedoch vom Verfasser nicht als einfach gewonnene Tatsachen übernommen, sondern sorgfältig nachgeprüft. So ist es erklärlich, das van der Borght hier und da zu anderen Ansichten gelangt. Bei alledem hält er sich von gelehrter Künstelei in der stofflichen wie formellen Behandlung des Dargebotenen frei, und das Buch liest sich angenehm und ist reich an Anregungen auch für den, der nicht direkt mit der Materie vertraut ist. Das kritische Taient des Verfassers zeigt sich gieich am Eingang bei der Bestimmung von Begriff und Wesen des Handels, späterhin aber auch bei vielen anderen Begriffsbestimmungen, so S. 84 bei der "Ware". Aufgabe und Wirkung jeglichen Handels ist nach ihm die Überwindung der persönlichen, räumlichen und zeitlichen Trennung des Güterverbrauchers vom Gütererzeuger. Die verschiedenen historischen Rückblicke, die uns in dem Werke entgegentreten, sind ganz ausgezeichnet. Sie machen wohl kainen Anspruch, eine umfassenda Geschichte des Handals zu liefern, aber die hauptsächlichsten treibenden Kräfte und Umstände und die Hauptzüge der Entwickelung werden trefflieh zusammengefaßt. Die menschliche Arbeit im Dienste des Handels wird beleuchtet, des weiteren das Kapital, der Kredit und die Konkurrenz im Handel. Dem Kleinhandel widmet der Verfasser eingehendere Worte und ruft dessen Vertretern das Mahnwort zu: "Vereinigt euch und organisiert euch! Bei dem Betrieb des Warenhandels finden wir eine kurze Zusammenfassung über die Messeu und ihre Geschichte, nnd sodann eine ausführlichere Darstellung des Buchhandels. Für viele dürfte interessant sein, wes van der Borght von dem Kolportagehandel sagt, dem er einen wertvollen Anteil an der Bildung des Volkes zuschreibt, so daß man das Gute daran nber dem geringen Bruchteil schlechten Materials vergessen kann, denn nach den statistischen Zusammenstellungen von Biedermann in Lelpzig kamen im Anfang der neunziger Jahre nur 5,38 Proz. als Anteil am Material bezüglich der Schund- und Schauerromane bei dem Kolportagebuchhandel. Das melste entfällt auf gute Familienzeitschriften, Erzählungen von guten Volkschriftstellern, Konversationslexika, Brehms Tierleben und andere belehrende Bücher, Atlanten, geschichtliche Werke, Gebetbücher, Bibeln, unsere Klassiker u. a. m. Zuletzt wird auch des "Akademischen Schutzvereins" gedacht.

Der zweite Teil des Werkes befaßt sich zunächst mit der Handelspolitik im allgemeinen und sodann mit der inneren und äußeren Handelspolitik. Mit der Seeschiffahrts politik beschließt van der Borght sein Buch. Daß er hierbei auch der Kriegsmarine gedeukt und von der Notwendigkeit eines Gleichgewichts zwischen Kriegsmarine und überseeischen Interessen spricht, ist recht erfreulich und beachtenswert. Die volle Wahrnehmung und Wahrung der Interessen des Laudes in bezug auf die Secschiffahrt und übersecischen Handel ist nicht möglich ohne den Schutz, den eine tüchtige Kriegemarine zu bleten vermag. Das krasse Misverhältnis zwischen Handelsmarine und Kriegsmarine wie in Deutschland ist vom Standpunkte der äußeren Handelspolitik höchst bedenklich; denu betreffe der Kriegsmarine stehen wir welt hinter England, Frankreich und den Vereinigten Staaten von Amerika zurück, während wir uns hingegen in wenigen Jahr zehnten mit einer beispiellosen Tatkraft an die zweite Stelle unter den Welthandelsstaaten emporgeschwungen haben, so daß gegenwärtig rund 1/10 unseres Spezialhandels Sechandel geworden ist. Max Eckert.

Anthropological Papers presented to Edward Burnett Tylor in Honour of his 75 th Birthday, 416 8. Mit Abbildungen. Oxford, Clarendon Press, 1907

Am 2. Oktober 1907 feierte E. B. Tylor, einer der größten unter den lebeuden Anthropologen, seinen 75. Geburtstag, Nicht nur bei seinen britischen Landsleuten, sondern überall auf Erden, wo die Wissenschaft vom Menschen im weitesten Umfange gepflegt wird, erklingt eein Ruhm und nahen sich dankbare Verehrer und Schüler dem Manue, der uus die Early History of Mankind und Primitive Culture geschenkt hat. Aller Fortschritt, den die Anthropologie in Großbritannien genommen hat, verknipft eich mit dem Namen Tylors, der auch den ersten Hochschullehraltz dieser neuen Wissenschaft in Oxford einnahm. Seit er im Jahre 1861 mit .Anaschaft in Oslott einem Reiseworke über Mexiko, zuerst an die Öffent-lichkeit trat, hat er in nnermüdlicher Tätigkeit die verschiedenan Gebiete der Anthropologie, mit Ausschluß der somatischan, bebaut und uns, wie die dem hier angezeigten Buche beigegebene Bibliographie seiner Werke bezeugt, mit nicht weniger als 262 Arbeiten erfreut, die aber nicht nach ihrer Zahl, sondern nach dem stets ihnen innewohnenden Werte bemessen werden müssen.

Zur Abfassung der vorliegenden Festschrift, die mit zwei schönen Bildnissen des Gefeierten aus den Jahren 1883 und 1899 geschmückt ist, haben sich die hervorragendsten britischen Anthropologen vereinigt, die ihr Bestes gaben uud 20 Abhandlungen, meist von bleibendem Werte, beisteuerten, viele mit Tafeln und Karten verseheu, die fast alle Gebiete der weit ausgreifenden Anthropologie umfassen. Die somatische Anthropologie ist wenigstens mit ainer Abhandlung von Cunningham vertreten, der die Stirn der Australier behandelt. Reich vertreten sind durch Aufsätze die heute im Vordergrunde der Forschung stehenden soziologischen Fragen über Ehewesen, Tabubräuche, Totemismus, Horda und Gesellschaftsbildung. Dahin gehören Arbeiten von A. E. Crawley und N. W. Thomas über Exogamie, Andrew Lang über australische Probleme und W. H. R. Rivers über den Ursprung der verwandtschaftlichen Klassifikationssysteme. Auch die Religionsgeschichte ist durch eine Anzahl vortrefflicher Abhandlungen vertreten. So handelt, im Anschlusse au eine zuerst von Usener gebrauchte Beneunung "Sondergötter" (certi dei) über diese im griechischen Polytheismus L. R. Farnell, während Alfred Haddon noch eiumal zusammenfaßt, was er in seinem großen Werke über die Cambridgeexpedition von den religiösen Vorstellungen der Torresstraßeninsulaner berichtet hat. In das religionswissenschaftliche Gebiet gehört auch eine Abhandlung von Ed-ward Westermarck über die Bedeutung des arabischen Ausdrucks L'Ar, der im allgemeinen die Beziehungen be-zeichnet, in denen zwei Personen zueinander stehan, der aber auch eine bedingte Verfluchung in sich schließen kanu. Das äußert sich in zahllosen verschiedenen Formen, die der Verfasser auf seinen Reisen in Marokko erforschte, wobei auch solche schon bekanute abergläubische Bräuche, wie die Lappenbäume und das böse Auge, oft unter neuen Gesichtspunkten Erläuterung finden.
Vieles bietet die Festchrift, wo es sich um Erklärungen

antiker oder auch moderner Bräuche and Sitten mit Hilfe der Ethnographie handelt, und mancherlei wird durch die heutigen Naturvölker in helles Licht versetzt, was une bisher dunkel erschien. Aus solchem Gesichtspunkte behandelt Sidney Hartland die uns von Herodot und Strabo überlieferte Tempelprostitution der Babylouierinnen lu Mylitta, die schon den Grieben des 5. Jahrhunderts v. Chr. ein Gräuel war. Glücklich in der Erläuterung von dunkaln Pro-blemen des Alten Testamente ist auch der Verfasser des berühmten Werkes The Golden Bough, J. G. Frager. Anch r trifft meistens dan Nagel auf den Kopf, wenn er das Kainzeichen, die Verehrung der Eichen, den Bund Jakoba und Labaus auf einem Steluheufeu, die "Seelenbündel" in der Geschichte von David und Abigail (1. Sam. 29), warum das Zicklein nicht in seiner Mutter Milch gesotten werden darf (Exodus 23, 19 usw.) oder die Funktionen der Türhüter am Tempel zu Jerusalem und dan mit der Schwelle verknüpften Aberglauben u. a. erklärt, was aus den altheid-nischen Überlieferungen der Hebräer noch übrig geblieben ist. Theologen und Bibelerklärern seian diese Lichter, die aus der Völkerkunde stammen, angelegeutlich empfohlen.

Rein ethnographisch ist eine Monographie von Henry Balfour über die Fenerpumpe der Ostaslaten; vom ethnologischen Studium der Musik handelt Charles Myers; über die beste Anordnung und den Bau ethnographischer Museen Kustos C. H. Read vom Britischen Museum. Auf der Grenze von Prähistorie und Ethnographie steht eine Mitteilung von Dr. C. G. Seligmann, der eigentümliche steinzeitliche Gegenstände aus Britisch-Neugninea behaudelt, die keines der eigentümliche steinzeitliche wegs von den heutigen Einwohnern stammen, sondern aus-gegraben und im Sinne Neuguiness wohl als prählstorisch, wenn auch keineawege als sehr alt betrachtet werden sollen-Selbst zur klassischen Archäologie finden wir ein paar Beiträge, die ethnographische Fragen des Altertums erörtern. Die Sigynnen des Herodot finden ihre Aufklärung durch J. L. Myres, und mit der Frage: "Wer waren die Doriert" beschäftigt sich der Cambridger Profassor W. Ridgeway. behandelt, was wir über deren soziales System, ihre außere Erscheinung, die Art, wie sie das Haar trugen, ihre Totenbestattung wissen, u. a., woraus er zu dem Schlusse gelangt, daß sie einer wesentlich anderen Rasse els die Achaer angehörten. daß sie dagegen, wofür auch dialektische Formen sprechen, gleich den Thessaliern zum illyrischen Stamme zu rechnen sipd.

Da in dieser beschränkten Übersicht der Festschrift deren Inhalt nicht entfernt gewürdigt werden konnte, wird der Globus noch einzelne der Abhandlungen in Auszügen bringen.

Kleine Nachrichten. Abdruck unr mit Quellenaugabe gestattet.

Veteran der Nordpolarforschung, Admiral Sir Leopold Mac-Clintock, am 18. November gestorben ist. Der Todesfall weckt die Erinnerung an eine große Zeit der Nordpolar-

— Aus London wird berichtet, daß dort ein berühmter | forschung, an die Bemühungen um die Rettung Franklins teran der Nordpolarforschung, Admirtal Sir Leopold Mac-tione und die Auffiellung seines Schlickaste war es MacClintock intock. am 18. November gestorbon ist. Der Toderfall doch selber, dem man die Festiellung der ganzen traufigen Wahrheit verdankte. Geboren ist MacClintock 1819 in Dun-

dalk in Irland; er ging zur Kriegemarine und nahm au der ersten Franklin-Aufsuchungsexpedition teil, die 1848/49 nuter dem jüngeren Ross an der Kuste von North Somerset tätig war. Im Sommer 1850 wurde unter anderem Austin mit vier Schiffen auf die Franklinsuche ausgesandt, und als Teil-nelmer an dieser Fahrt entdeckte MacClintock die Stelle auf der Beecheyinsel, wo Franklin 1845/46 fiberwintert hatte. Leider führte dieser Fund die amtliche Aufsuchungsaktion auf eine falsche Fährte: während Franklin sich aus der Barrowstraße nach Süden gewandt hatte, suchte man nach ihm immer wieder im Norden. Auf den Schlittenreisen, die Austin ausführen ließ, zeichnete sich MacClintock ganz besonders aus, und er drang damals bis Banksiand vor. 1852 bis 1854 war die letzte Regierungsexpedition (unter Belcher) im Parryarchipel, und MacCilntock kommandierte in dem Geschwader den "Intrepid" und tat sich durch neue große, wenn auch vergebliche Schlittenreisen hervor. 1854 erhrachte Rae den Beweis, das Franklin sich nach dem Süden, nach dem amerikanischen Feetlande gewandt hatte, um dort nach der Nordwestdurchfahrt zu suchen, und daß er dort mit seiner gegen 130 Köpfe zählenden Mannschaft umgekommen war: die Eskimo waren im Besitz zahlreicher Gegenstände. die der Expedition gehört hatten. Nun bemühte sich Franklins Gattin um die Ausröstung einer neuen Expedition zur endlichen Aufhellung des Unglücks. Durch private Samm-lungen wurden die Mittel für ein kleines Schiff, den "Fox", aufgebracht, und MacClintock übernahm das Kommando. 1857 erfolgte die Ausreise. Leider mußte das Schiff auf 1858 bereits in der Melvillebai (westgrönländische Küste) überwintern, wodurch ein Jahr für die eigentliche Arbeit verloren ging; im Sommer 1858 aber kam MacClintock bis zur Bellotstraße, wo er aufs neue überwinterte und von wo ans er im Frühjahr auf ausgedehnten Schlittenreisen die Süder im Frahjahr auf ausgedehnten Schittenfeisen die Sud-käste der Prince of Wales-Insel, die Westkätst von Boothis Felix und die ganze Küste der King Williamsinsel absuchte. Hier, an deren Nordwestküste, bei Victory Point, fand Mac-Clintock im Mai in einem Steinhaufen das denkwürdige Schriftstück, das den Verlauf der Franklinexpedition his zum Verlassen der Schiffe (22. April 1848) skizzierte. Es war nun klar, daß alle Teilnehmer auf dem Rückzuge zum Großen Fischfins unigekommen waren (Franklin war bereits am 11. Juni 1847 gestorben). MacClintock kehrte mit diesem Erfolge im selben Jahre beim und veröffentlichte sein Reisewerk "A Narrative of the Discovery of the Fate of Sir John Franklin and his Companions" (London 1859). 1860 leitete MacClintock die Tiefenmessungen im nordatlantischen Ozean für die Verlegung eines Kabels zwischen Engiand und Nordamerika. Bis vor einigen Jahren gehörte MacClintock zu den Vize-präsidenten der Londoner geographischen Gesellschaft und beteiligte sich hänfig an den Diskussionen über Polarvorträge. Erst in der letzten Zeit scheint ihn sein holies Aiter gezwungen zu haben, sich vollständig zurückzuziehen.

- Einer uns übermittelten Nummer der "Kaukasischen Post", einer in Tiflis erscheinenden deutschen Wochenschrift, entnehmen wir die traurige Nachricht, daß dort ein langjähriger Mitarbeiter des Globus, Wirkl. Staatsrat Dr. Nikolai Karlowitsch von Seidlitz, am 29. Oktober (n. St.) gestorben von Seidlitz war Botaniker, hat aber für alle wissenschaftliehen Bestrebungen, die den Kaukasus betrafen, ein schattlenen nestreungen, die den kannen eine Gordendes und reges Interesse bekundet, war er dort doch die ietzten 50 Jahre seines Lebens ausässig. Wie wir in einem Nachruf der genannten Zeitschrift lesen, war von Seidlitz 1831 auf seinem väterlichen Gute in der Nähe von Narva in Estland geboren und studierte in Dorpat Naturwissenschaften, vornehmlich Botanik. 1855 und 1856 war er auf einer botanischen Studienreise in Transkaukasien begriffen, mit deren Resultaten, "Botanische Ergebnisse einer Reise durch das östliche Transkankasien und den Aserbeidschan', er 1857 in Dorpat promovierte. Hierauf kehrte er - diesmal für immer - in den Kaukasus zurück, wo er zunächst die Stellung eines Direktors der Seidenbauschule in Nucha, dann die eines Bevollmächtigten der Landesvermessung und eines Mitgliedes des Statistischen Komitees für das Gouvernement Baku bekleidete. 1868 wurde er zum ersten Redaktenr und Zensor des Kankasischen Statistischen Komitees in Tiffis ernannt, In dieser Stellung hat er den Kaukasus und Transkaukassen auf eigeneu Reisen auf das genaueste kennen gelernt und eine große Reihe von Bänden der "Gesammelten Mitteilungen über den Kaukasus" redigiert. 1894 erschien seine "Zusammeufassung statistischer Angaben über die Bevölkerung Trans kankasiens". 1880 hatte er eine "Ethnographische Karte des Kaukasus' veröffentlicht, die auch in Petermanns Mitteilungen erschien. Für diese Zeitschrift, für den Giobus und für andere deutsche Journale hat von Seidlitz zahlreiche geographische, ethnographische und botanische Arbeiten geliefert.

Schließlich sei erwähnt, daß von Seidlitz sich für die Akklimatisierung freunder Pfianzen im Kaukasus interessierte, und daß er es ist, der die Kultivierung des Teestrauches, des Eukalyptusbaumes und vieler anderer exotischer Gewächse bei Batum angerert hat.

- Die Polarezpodition A. H. Hartisona, über die hier vor kurzen berichte wurde (8.22)), ist abgeschlossen. Harrison, dessen Ankunft in Edimonton miegteilt wurde, ist nicht mehr an die arktische Küres Amerikas zurüchgekehrt, sondern im Oktober in England singetroffen. Damit hat klickelen sienen Konkurzenten verforen. Harrison hat zwei Winser an der Einmerfikinte zugehracht. Seine Ergebnisse bestehen in Verbaserungen der Karte dieser Kürte, in Beobachtungen über die Kakimo, unturwissenschaftlichen Studien und meteorologischen Arbeiton.
- Karl Schneiders Forschungen in der vulkanischen Auvergne. Eine Fülle von außerordentlich Inter-essantem und Neuem bieten uns die Forschuugen Dr. Karl Schneiders in dem Gebiete des Puy de Dome, über deren Ergebnisse eine kurze vorläufige Mitteilung im "Lotos" erschienen ist. Drei Typen von Vulkanen will der Verfasser dort gefunden haben: zuerst kuppenförmige Dome aus Trachyt, deren Formen von den bisher bekannten abweichen sollen; in welcher Richtung, ist aus den Worten des Verfassers freilich nicht zu entnehmen, denn gerade diese Formen scheinen in den kuppenförmigen Domen Böhmens doch ziemlich bekauut zu sein. Ferner wurden von dem Verfasser zahlreiche Schlackenkrater beobachtet, die er als echte Explosionskrater bezeichnet, wobei aber wiederum ein Mangel an praktischen Belegen bervortritt; denn der bloße Umstand keine Lava ausgegossen wurde (was auch recht sonderbar vorkommt), genügt zu dieser Annahme nicht, um so weniger, als der Verfasser bemerkt, es hatten nachträgliche Lavaerglisse stattgefunden. Zu beweisen bleibt, das diese Ergüsse wirklich nachträglich eingetreten sind. Diese Kratergruppe stellt der Verfasser an die Seite der isländischen und der phlegräischen. Wichtig ist, daß der Verfasser Berge vom Somma-Vesuv-Typus geschen hat, die er einer Wegexpiosion des alten Kraters zuschreibt, an dessen Stelle ein anderer Krater in der zweiten Eruptionsperiode erbaut worden ist. In dieser Annahme stimmt er auch mit v. Knebels Hypothese über die Entstehung der Eifelmaare und des Sommin Vesuvs überein. Interessant ist ferner, das der Verfasser in seinem Gebiete eine dem berühmten Andesitkegei des Mont Pelé analoge Bildung gefunden hat. Soweit sich aus der kurzen Beschreibung entnehmen last, handelt es sich hier um eine hohe Felsnadei, die inmitten eines Ringwalles (eines Atriums) emporragt. Dieser Kegel des Mont Pelé ist nun aber eine bisher ganz unbekannte, völlig neue Erscheinung, so daß man hier den weiteren Mitteilungen des Verfassers mit größtem Interesse entgegensehen darf.
- Professor Bachmann (Luzern) bringt in dem Archiv für Hydrobielogie und Pianktonkunde, Bd. 111, 1907 vergleichende Studien über das Phytoplankton von Seen Schottlands und der Schweiz. Entsprechend gänzlich verschiedenen klimatischen Vorbedingungen weisen die physikalischen und dadurch auch die biologischen Verhältnisse der Seen beider Länder ganz verschiedene Verhältnisse auf (vgl. das Referat über Wesenbergs Arbeit; A comparative study of the lakes of Scotland and Denmark, Globus Bd. 90, Nr. 12). Die Oberflächentemperatur der Schweizer Seen ist im Maximum bedeutend höher als diejeuige der schottischen Seen, ihre Tiefentemperaturen sind dagegen infoige der hohen Wintertemperaturen der Luft meist niedriger. Daher sind auch samtliche größeren und fast alle kleineren Seen Schottlands tropische Seen, während die Schweizer Seen überwiegend zu den temperjerten Seen gehören. Die Planktonmenge in den tiefsten schottischen Seen, Loch Lomond, Ness und Morar ist ganz außerordentlich gering. Der schädliche Einfluß suspen-dierter mineralischer oder organischer Detritusbestandteile zeigt sich in beiden Seengruppen sehr evident. Das Maxi-mum des Phytoplankton ist nicht an der Oberfläche, sondern in der Schicht zwischen der Oberfläche und 3 m Tiefe. Im übrigen beweist die Gegenüberstellung schweizerischer und schottischer Seen, wie weit wir davon entfernt sind, eine Einteilung größerer und kleinerer Seen nach dem Planktoncharakter vorzunehmen.
- In seiner Abhandlung über die geographische Verbreitung und wirtschaftliche Entwickelung des südund mitteleuropäischen Bergbaues im Altertum kommt Freise (Zeitschrift für das Berg, Hütten- und Saluenwesen, Bd. 55, 1907) zu dem Schlusse, das 50 manche

von diesen Stätten verschwunden oder noch uicht wieder entdeckt seien. Immerhin vermochte die Zusammenstellung den Beweis zn erbringen, das vom frühesten Altertum bis zum Untergange des weströmischen Reiches fast allenthalben im mittleren and südlichen Europa technisch zwar noch unvollkommen und wesentlich wegen des Mangele an anorganischer motorischer Kraft einförmig und in engen Grenzen gehalten, wirtschaftlich aber für manche Geblete zu hoher Bedeutung herangereift ein Bergbau- und Hüttenbetrieb blühte, dessen Wiedererwachen nach den Stürmen der Völkerwanderungsperiode und nach dem Seshaftwerden der siegreichen Völker an den Mittelpunkten klassischer Kultur in manehen Gebietsteilen Jahrhunderte hat auf sich warten lassen, ja stellenwelse heute noch nicht erfolgt ist. Unverhältnismäßig am wenigsten wurde der Bergbau- und Hüttenbetrieb auf Eisenerze unterbrochen, sowohl wegen der starken Nachfrage nach Eisen und Stahl bei den neue Sitze anfsuchenden Völkern, Stämmen und Horden, als auch wegen des häufigen Vorkommens und der leichten Gewinnbarkeit und Verhüttung. Am weitesten fortgeschritten lu der Überlieferung berg- und hüttenmäunischer Technik sind die in Dentschland seßhaft gewordenen Stämme der Germanen, so daß an sie die Bergbaugeschichte des Mittelalters anknüpft und sie in der Folge die Lehrmeister uicht nur für Europa, sondern für die ganze Welt wurden.

— Die ethnische Verschiebung des sehwedischen Volksstammes in der modernen Zeit erläntert R. Ekkermann in seiner Erlanger Doktorarbeit 1907 dahin, daß im Laufe der historischen Zeit der Kolouisationspendel von Osten über Süden nach Westen sich gedreht habe. Die transbaltischen schwedischen Niederlassungen sind vernichtet oder in ihrem Emporkommen gehemmt. In dem eigenen Gebiet ist eine Verschiebung zu gunsten eines flunisch-ugrischen Ele-mentes entstanden. Die größte echwedische Wanderung überhaupt — die transatlantische — geht in westlicher Richtung. In den letzten Jahren gibt die Emigrationsstatistik eine Ziffer an, die bis 64 Proz. von dem Geburtenüberschuß beträgt, und diese Zahl stellt sich praktisch noch höher, wenn man bedenkt, daß die Auswanderer größtenteils erwachsene und gesunde Leute slud. Die Zahl der Schweden in Amerika beträgt ein Fünftel von derjenigen im Mutterlande; Chicago, nieht Göteborg ist mit Rücksicht auf selne Einwohner die zweitgrößte schwedische Stadt der Erde. Das statistische Material seit 1820 hat ergeben, daß akute Ursachen, z. B. Mißernten, Kriege, politische oder religiöse Verfolgungen, schlechte ökouomische Konjukturen in dem eigenen Lande bei gleiehzeitig guten Verhältnissen in Amerika - oder nmgekehrt - sofort einen Ausschlag in den statistischen Kurven zeitigen.

- Über die geographische Verbreitung der vulkanischen Gehilde und Erscheinungen im Bismarckarchipel and auf den Salomonen schreibt K. L. Hammer (Dissertation von Gießen 1907), daß 28 von den Kratern des Bismarckarchipeis als Glieder eines großen, von Westen nach Osten gerichteten Bogens anfgefaßt werden können, der sieh etwa parallel zur Längsachse der Insel Neupommern und zu deren Verlängerung nach Westen hinzieht. Ob man das Vulkausystem der Blanchebal auch als Glied dieses Bogens oder als Fortsetzung der die westlichen Salomonen durchsetzenden Vnikanreihe aufzufassen hat, erscheint insofern zweifelhaft, als die Blanchebai ihrer Lage nach etwa den Schnittpunkt dieser beiden Bruchlinien darstellt. Die Vulkane der Admiralhaibinsel scheinen einer anderen Spaltenrichtung anzugehören, weiche den Hanptbogen quer durchsetzt und vielleicht in den Französischen Insein und weiterhin in den Admiralitäts - nnd Hermitinseln ihre Fortsetzung findet. Die Annahme hat große Wahrscheinlichkeit für sieh, daß die Ketten Nengnineas einen Zweig in die Halbinsel nördlich des Hüougolfes entsenden, und daß diese Halbinsel in dem Verlauf der Insel Nenpommern eine sehr natürliche Ver-längerung findet. Die Dampier und die Vitiazstraße würden demnach eluen breiten Querbruch in dem Zuge darstellen. In Gegensatz zn dem Bismarckarchipel zeigt die Anordanng der Vulkane auf den Salomonen nur eine Hauptrichtung von Südosten nach Nordwesten, welche der hauptsächliehen tektonischen Richtung des Archipels entspricht. Häufungen von Vulkanen finden wir im südöstlichen Tell Bougainvilles und in dem Nengeorgiaarchipel, jedoch ohne das dort eine zweite quer verlaufende Bruchlinie zu erkennen ware. Eine so scharf ansgesprocheue Reihe wle der Hanptbogen im Bismarckarchipel ist nicht vorhanden. Es lassen sich eher zwei parallele Reihen unterscheiden, von denen die bedeutendere westliche Bougainville, den Neugeorgiaarchipei, Murray- und Russellnsel, die östliche gewissermaßen die Mittellinie des Archipels, Cholseul, Savo und die Floridagruppe, umfaßt. Die gegewärtige vulkanische Tätigkeit ist auf den Salomonen ben Zweife westullein greinger als im Binnarcharchijsel; der einzige mit Sicherheit als gegewärtig lebhaft tätig zu beziehtende Berg ist der Bagna auf Bougardille. Das wahrrcheitslich das Grundgerüst den Archipels bildende alte Göltige, dessen Verlingerung auf Neumenkelnberung zutage tritt, und somit der ganze Archipel ist sunach wohl als ein richting statz, kertrechnen Gille des großen melanseischen Kordillerengürtels anzusehen, zu dem in verschiedenen Zeiten wulkanische Geliche hinzugetteren sind.

- Über die Sommerfahrt des Herzogs Philipp von Orleans mit der "Belgica" ins Karische Meer, deren Verlauf hier (oben. S. 275) bereits angedeutet wurde, selen noch folgende Einzelheiten mitgeteilt: Der Stab bestand aus de Gerlache, den Lentnants Bergendahl und Rachlew als Magnetiker, dem Arzt Recamier, der zugleich biologischen Studien obliegen solite, und dem Biologen Stappers. Die Belglca" verlies am 9. Juli Vardo und fuhr, ohne im Barentsmeer auf Eis gestoßen zu sein, durch die Matotschkinstraße am 14. Juli ins Karische Meer ein. Dort sah das Eis im Norden und Osten schwer aus, im Südosten dagegen war es ziemitch offen. Während des 14. Juli suchte sich das Schiff bei ruhigem und schönem Wetter seinen Weg; am 15. Juli kam dann ein leichter Wind aus Nordosten, der sich am Tage darauf zu einem haiben Sturm entwickelte, so das lu wenigen Stunden das Schiff in der Nähe der Küste unter 72° 40' nördl. Br. vom Eise besetzt war. Fünf Wochen hindurch kam der Wind aus Norden, besonders ans Nordosten, und da die Elspressung nicht nachließ, blieb die "Belgica" diese ganze Zeit über eingeschlossen. Sie trieh zunächst langsam (zwei Seemeilen täglich), dann schneller nach Südost. rend dieser Zeit lag man wissenschaftliehen Arbeiten ob und verzeichnete die Drift, die südöxtlich und südwestlich ging. Am 21. Angust kam die "Belgica" frei und gelangte durch die Karische Pforte mit einer Masse treibender Schollen in das Barentameer zurück. In der Straße seibst betrug die Drift am letzten Tage 2¹/₄ Seemeilen die Stuude. Nunmehr versuchte man, das Karische Meer um die Nordecke von Nowaja Semlja von neuem zu erreichen, und segelte dessen Westküste hinauf; aber das Schiff erhielt durch einen Felsen ein Leck und wurde ernstlich beschädigt, so daß der größere Teil des Kohlenvorrats über Bord geworfen und die Reise abgekürzt werden mußte. Trotzdem umfuhr man das große Eiskap im Norden von Nowaja Semlja und führte vor der Heimfahrt auf dem 78. Breitengrade zwischen dieser Insel und Franz Josefland eine Reihe ozeanographischer Messungen aus. Nach einer ziemlich stürmischen Überfahrt erreichte man am 14. September Hammerfest.

- Von der Helmkehr der Expedition W. S. Bruces aus dem Prinz Karlsvorland (Westspitzbergen) ist bereits Notiz genommen worden (oben, S. 275). Einige weitere Mit-teilungen über Verlauf und Ergebnisse des Unternehmens mögen hier folgen. Bruce, der schon im vorigen Jahre im Nordosten der Insel Aufnahmen gemacht hatte, errichtete in diesem Jahre im Juni sein Standquartier an der Südwestküste anseem Jane im Juni sein standquartier an der contwerktune nud arbeitete dort topographisch mehrere Wochen; auch machte er weitere Ansfüge, unter anderem nach dem Ei-fjord, der in die Hanptinsel Westspitzbergen einschneidet. Anfang August wandte sich Bruce nordwärts, und währed dieser Zeit traf Kapitan Isachsen von der Expedition des Fürsten von Monaco in seinem Standlager ein. digte sich mit Bruce dahin, daß dieser das Nordende des Vorlandes umwandern und au der Ostküste entlang zurückkehren sollte, während Isachsen sich bereit halten wollte, Bruce an Bord zu nehmen. Die Witterungsverhältnisse verhinderten indessen die Ausführung dieses Programms. Da es Bruce unmöglich war, das Nordende des Vorlandes zu umgehen, mußte er an der Westküste eutlang zurückkehren, deshalb verfehlte ihn Isachsen, nnd daraus entstanden Befürchtungen. Während der ganzen Expedition war des Wetter ausnehmend schlecht, doch erklärt Bruce, daß er und seine beiden Begleiter niemals in Gefahr gewesen wären. Zn den Ergebnissen der beiden Reisen Bruces nach dem Prinz Karlsvorland gehört eine große Karte der ganzen Westküste dieser Insel. Iu gleicher Weise sind das gebirgige Innere und ein beträchtlicher Teil der Ostküste anfgenommen worden. Damit sind die Umrisse der Insei endlich bekannt. Sammlungen von Gesteinsproben und Fossillen, von deneu einige der letzteren über die Tertiärzeit zurückznreichen scheinen, versprechen wertvolle Aufschlüsse nber die geologische Geschichte und Bildung der Insel. Ferner sind umfangreiche Sammlungen von Pflanzen und Vögeln angelegt worden, uud uuter den letzteren befinden sich einige für Spitzbergen neue ArtenBruce teilt das Vorland, das etwa 90 km lang und durchschnittlich 10 km breit ist, in drei Regionen. Hügeliges Gelände reicht 8 bis 10 km von der Südepitze nordwärtz. Daran schließt sich weitere 23 km weit ein niedriges, nigende höher schließt sich weitere 23 km weit in niedriges, nigende höher lich bilden sine fast unnnterbrochene Kette von Bergen mit fast 1200m hohen Spitzen. Die Expedition hat das Vorland an einigen Stellen gekront. Die Berge sind stark vergletzehert, und an der Uktliste (eicht aber an der Worthiste) reicher und an der Uktliste (eicht aber an der Worthiste) reicher der Berge und dem Meere wurde eine ausgelehnte Balhe von Strandterrassen vorgefinden.

- Joh. Georg Sulzer (1720 bis 1779) schildert uns G. Lobmeier in seiner Erlanger Diss. von 1907 in seinem Verhältnis zur physikalischen Geographie. Dieser Gelehrte verlegt den Akt der Gebirgsbildung auf mehrere Epochen; er weiß, daß das feste und das flüssige Element kelneswegs an stabile Grenzen gebunden sind, sondern wiederholt ihre Plätze gewechselt haben, und er schreibt bei diesen Vorgängen dem Wasser die aktive Rolle zu. Allen Sintflut-mythen, also auch der hiblischen Flutsage, liegt nach ihm ein tatsächliches, natürliches Ereignis zngrunde, er hält sie aber samt und sonders für rein lokale Überschwemmungen. Er weist auf Klimaunderungen großen Stils in längst vergangenen Zelten hin. In den Petrefakten erblickt er die stummen Zeugen einer untergegangenen Tier- und Pflanzenwelt. deren Endglieder und Ausläufer von der heutigen Flora und Fauna dargestellt werden. Von den herrschenden Luftdruck-Fauna uargesteit werden, von den het verhältnissen macht er den jeweiligen Witterungscharakter abhängig. Er spricht sich für die Talbildung durch fließendes Wasser aus. In der Physiognomie mancher Gebirgspfianzen findet er oft deren ganze Leidensgeschichte im har-ten, mühevollen Kampfe nms Dasein ergreifend zum Ausdruck gebracht; er weist daranf hin, daß den Gewächsen Windschutz ein Bedürfnis ist. Ihm ist die innige Verwandtschaft der alpinen und arktischen Flora nicht entgangen, und er ist sich auch da bedentendeu Einflusses bewußt, den Boden und Klima anf die ganze organische Welt und besonders auch auf die Lebensfihrung der Menechen ausüben. Er erweist sich, ein begeisterter Naturfrennd und Naturforscher, überall als eehtes, würdiges Kind seiner Heimst, der Berge, und ist nur ein glückliches reproduktives Talent, ein Enzyklopädist, der das Gesamtwissen seiner Zeit vollkommen beherrschte. Keine epochemachende Eutdeckung hat selnen Namen verewigt, er hat nur die alten, schon geöffneten Wege betreten, von anderen aufgestellte Theorien reproduziert und teilweise berichtigt oder vertieft. Mag auch zwischen den Anschauungen des Geographen und Naturhistorikers Sulzer und denen neuerer Zeit eine tiefe Kluft gähnen, er hat sie durch seine treffliehe Methodik des Naturstudiums fiberbrückt.

- Eine Zusammenfassung und Kritik aller Hypothesen üher die Temperatur und den Zuetand des Erd-Innern liegt als Jenenser Dissertation 1907 von Herm. Thieme vor. In den ältesten Zeiten dachte man sich das Erdinnere als eine große feurig-flüssige Masse. Kircher war der erste, welcher eine Temperaturzunahme mit wachsender Tiefe feststellte; Cordier bestimmte den ersten genaueren Temperatnrgradient zu 25 m auf 1° R. Während man seit Descartes meistens annimunt, daß die ganze Erde einst geschmolzen war und das die innere Erdwarme nur noch ein Rest jener sehr großen Hitze ist, glaubt Aepinus, die Erde sei bei ihrer Entstehung kalt gewesen und erst nachträglich erwärmt worden. Elue ähnliche Ansicht finden wir später bei Poisson wieder, nur mit dem Unterschiede, daß er die innere Erdwärme nicht von der Sonne, sondern von der Temperatur des von unserem Sonnensystem durchlaufenen Weltraumes abhängig sein läst. Die Unabhängigkeit der inneren Erdwarme von der Sonne wurde bereits gegen Ende des 18. Jahr-hunderts durch die Beobachtungen von Cassini und de La Hire im Keller der l'ariser Sternwarte festgestellt. Bin dritter Weg, die innere Erdwärme zu erklären, wurde zuerst von de La Rive und Lyell, später von Sherry finnt eingeschlagen, indem die genannten Forscher chemische Prozesse als die Ursachen der Temperaturzunahme ansahen. Gegen Ende des 17. Jahrhunderts stellte Halley die Hypothese auf, das Erd-innere sei hohl; gleicher Ansicht waren später Franklin, Lichtenberg und Leslie. Diese Arbeiten biiden Vorläufer einer Hypothese von dem gasformigen Erdinnern. Für ein festes Erdinnere trat zuerst Marschall von Bieberstein ein, welcher die Erde als festes Agglomerat von Meteoriten ansah. Lamont schließt aus den Störungen der magnetischen Kurven auf eineu kompakten Eiseukern. Am eingehendsten hat Thomson die Festigkeit der zentralen Erdpartieu zu begränden versucht. Er stützt seinen Beweis einerseits auf die Beobachtungen der Präzession und Nutation, andersvesta auf die Experimente von Bischof, der nachwise, das die die Sillkate bei der Kristallisation zusammenstehen. Daraus schließt er aber fälzelt-licherweise, das die an der Zendoberfäches erkultente Täule bei Licherweise, das die an der Zendoberfäches erkultente Täule sich gegangen seit. Poulett Serope hält die Starrheit nur für eine bedingte, die beim Auffehan des Druckes auch sofort wieder anfgehoben wird. Alle äbrigen Forscher wie Newton, Leibnir, Fourimen, Deltanap sind der Anselcht, das die Starrheit von der Schreiben der Anselcht, das die Berechtung von Thomson, welche auf Grazwerte 20 nach 400 Millieuen Jahre und als wahreslienlichsten Wert 100 Millionson Jahre seight. Pür die metter Dichte der Erds findet für die geothernsiche Tiefenatufe sind allzusehr voneinander verschießen, als das sich ein Mittelwert angeben ließe.

- Die vorläufigen Mitteilungen der beiden Engländer E. Torday und T. A. Joyce über ihre ausgedehnten Reisen im Becken des Kwilu (südliches Kongobecken) erscheinen mit einer längeren Abhandlung im Journal of the Royal Anthropological Institute, Bd. XXXVII, jetzt abge-sohlossen. Begleitet ist die Abhandlung von einer Karte Tordays in 1:800000, die den Kwiln und dessen beiderseitige Zuflüsse umfaßt. Der Inhalt ist ethnographischer Natur und bezieht sich auf Stämme, die zum Teil auch von Leo Frobenius besucht wurden, an dessen Mittellungen Torday mancherlel zu berichtigen findet. Wie aus einer Note von seinem Mitarbeiter Joyce zu ersehen ist, muß Torday ein Sprachgenie sein; denn mit Geläufigkeit sprach er eine nicht geringe Anzahl der verschiedenen im Forschungsgebiete vorkommenden Bantusprachen, so daß er stets anmittelbar seine Erknndigungen von den Eingeborenen erhalten und dann Erkindigungen von den Eingeborenen erhalten und dann anderweitig kontrollieren konnte. Es ist eine große Anzähl von Stämmen, die besucht und deren Sitze in die Karte eingetragen wurde. Aber wie wechselnd und oft nur kurz dauernd sind diese Sitze! Die Verfasser haben sich bemüht, das aufzubellen, was man bei jenen Nogerstämmen Geschichte nennen könute. Eine Wanderung, eine Veränderung des Wohnsitzes, ein Krieg schließt sich an den anderen, und das alles in nicht allzu ferner Zeit, da ja die Überlieferungen nicht hoch hinaufreichen. Im einzelnen bieten die Forschungsergebnisse von Joyce und Torday viel Nenes. Wir verweiser z. B. auf die phallischen Fetische der Banyansi, die naturalistisch gestaltet sind, und denen man Opfer darbringt, um die Fruchtbarkeit der Weiber zu erzielen (S. 141 mit Abbildungen).

- Daß wir den Naturvölkern manche wertvolle Arzneistoffe zu verdanken haben, die heute noch in unserer Pharmakopë eine Rolle spielen, ist ja bekannt, und es brancht nur an die Chinarinde, die Koka und die Kolanuß erinnert zu werden. Manches Mittel, das Neger oder Indlaner mit Erfolg anwenden, hartt noch der Prüfung, und es ist sieht ausgeschlossen, daß bei näherer Präfung auch anser Arzneischatz daraus Gewinn zieht. Auf die von den Wasuabeli in Deutsch-Ostafrika verwendeten Arznelen hat jetzt der frühere Bahnarzt in Dar es Salam, Dr. H. Krans. hiugewiesen (Münchener medizinische Wochenschrift 1907, Nr. 4t); sie stammen meistene aus dem Pflanzenreiche, doch fehlt leider bei den in Kisnaheli genannten Pflanzen der botanische Namen. Da gibt es Mittel gegen Husten, Durchfall, Wunden, verschiedene Pflanzenstoffe, um Abortus zn behandeln usw. Mit den Kernen des Melonenbaumes (Carica papaja) vertreibt man den Bandwarm, and mit Baumwolle wird eine Art Moxverfahren bei Brustkranken ausgeführt. Wenn Kupfervitriol und andere Stoffe, die der Snaheli in indischen Laden kauft, unter den Arzneimitteln aufgeführt werden, so gehört es nicht in den einhelmischen Arzneischatz, Von Belang sind einige sympathetische Mittel aus dem Tierreiche. Den Kot der rastlos Tag und Nacht laufenden Hyane reiben sieh schlechte Fußganger und Trager auf das Knie und die Fußknöchel, dann können sie laufen, ohne zu ermnden, und der Kot der sehr schläferigen Zibetkatze wird unrnhigen Kindern eingerieben, damit sie ruhig schlafen. Ganz in das Gebiet des Aberglaubens gehört auch die Behandlung der Geisteskranken durch Waschen mit Elefanten-kot. Wie weit die eine oder andere der angeführten pflanz-lichen Medizinen von tatsächlicher Wirkung ist, sagt der Verfasser nicht.

— Die Siedelungen des sächsisch-böhmischen Erzgehlrges schildert O. Straube in seiner Leipziger Doktorarbeit 1907. Das Gebiet ist ein verhältnismäßig junges Kulturland; die Zeiten von 1400 bis 1700 haben zumeist das Bild geschaffen, wie es noch heute uns entgegentritt. Die Entdeekung des Erzreichtums und die böhmische Gegenreformation haben hauptsächlich die dichte Bevölkerung ins hohe Gebirge gelockt. Die Bergbankolonisation kann man an einzelnen Stellen sogar bis in das 9. Jahrhundert zurückverfolgen. Ob eine keltische, ja finnische Urbevölkerung anzunehmen ist, mag als sehr fraglich dahingestellt bleiben. Wenn der Erzreichtnm des Gebirges noch nicht als erschöuft gelten kann, so erliegt der Bergbau doch vor allem dem Mangel an erzgebirgischem Holz. Als typische Gruppen in der Besiede-lung gibt Stranbe an die Geviertsjedelungen mit geradlinigrechtwinkeligem Grundriß, die Rundlinge, Reihensiedelungen, Haufensiedelungen und die Streusiedelungen. Die Dichte des Wohnons ist in den ersten am größten. Die Rundlinge nimmt man vielfach als eine Dorfform der Ebene an, dech findet sich in unserer Kammregion eine ganze Reihe davon. Reihensledelungen gelten als typische Form der Gebirg-siedelungen; für das hohe Erzgebirge kommen sie aber nur in 30 Proz. zur Herrschaft. Haufendörfer sind namentlich dort anzutreffen, wo sich das Tal muldenförmig erweitert, während Strensiedelungen ein Gehiet bedeutender Bevolkerungsauflockerung darstellen: 47 Proz. aller Ortschaften sind Streusiedelungen. Die meisten Ortschaften finden sich im Erzgebirge in der Höhe zwisehen 700 und 800 m; es sind 98; 34 zwischen 800 bie 900 m, 5 zwischen 900 bis 1000 m, nur 1 über 1000 m. Die durchschnittliche Höhenausdehnung der Siedelungen anf der Südostseite, welche sich zum Teil über den Abhang hinziehen, beträgt 116 m, die der Nordwestseite nur 72 m. folge des Quellreichtums des Gebirges und der in diesen oberen Regionen geringen Kraft der Gewässer zeigen die Ortschaften noch uicht das Bestreben, dem fließenden Wasser möglichst nahe zu sein. Alluviaiboden wie Moor wird soviel wie möglich gemieden. Der Boden ehemaliger Zinnseifen ist wegen seiner allzu großen Unebenbeit meist unbewohnt; dagegen finden sich viele Wohnhäuser auf den seit langer Zeit übergrünten kleineren Berghalden. Was die Städte anlangt, so ist keine von ihnen durch allmähliches Aubauen einzelner Siedler entstanden, sondern es sind alles planmäßig angelegte Gründungen, die in unglaublich kurzer Zeit erbaut, aber auch nach kurzer Blüte wenn nieht zum Rückgang, so doch zum Stillstand gekommen sind. Alle Städte sind eben groß angelegt, aber meist klein geblieben. Man möchte vielfach sagen, man habe es fast nur mit dem häuserumrahmten Marktolatze zu tun, dessen Größe den Mangel an Einwohnern nur um so fühlbarer macht.

- In seiner Doktorarbeit fiber die Zähne und Zahnbehandlung der alten Ägypter, Hebräer, Inder, Babylonier, Assyrer, Griechen und Römer (Erlangen 1906) kommt C. J. Grawinkel zu dem Resultat, daß die Ägypter und Hebräer zweifellos die besten Kauwerkzeuge besessen hätten. Die Inder scheinen am meisten unter Zahnkrankheiten gelitten zu haben. Am schleehtesten waren im Altertum die Römer bezahnt, da Luxus und Genußsucht eine höchst ungesunde Lebensweise zur Folge hatten, die ihren Einfluß auf die Zähne nicht verfehlte. Immerhin waren die Zähne der Alten bedeutend besser als die zur Jetztzeit; uuser Kiefer und unsere Zähne unterliegen einer fortschreitenden Kiefer und unsere zanne unternegen einer toruschrotenuen Degeneration. Diese ist bedingt durch die infolge der er-höhten Denkarbeit entstehende Vergrößerung des Gehirn-raumes und gleichzeitige Verkleinerung der Kleferarbeit. Wenn auch Talbot bereits 1898 von einem zahnlosen Zukuntsmenschen sprieht, so ist bei aller Gewagtheit dieser Behauttung doch unstreitig sicher, daß die Zähne der Menschen sich ständig verschlechtern. Dabei siebt die Zahnbeilkunde bereits auf ein recht ehrwürdiges Alter zurück. Im künstlichen Zahnersatz waren beispielsweise die Römer allen anderen Völkern voran, und die Geschicklichkeit der Inder im Zahn-Volkern voran, und die Geschicklichkeit der Inder im Zahn-riehen wurde weit gerühmt. Dazu kam, daß damals sebst-die unteren Volksschichten eine gewisse Zahnpflege nicht unterließen; Zahnpulver und Mundwässer, wie der Zahn-stocher spielten im Altertum eine große Rolle, und die prophylaktische Zahnpflege jener Zeiten könnte für die breite Masse der heutigen Völker ein großartiges Beispiel abgeben. Bekanntlich haben Untersuchungen bei Volksschulkindern geradezu traurige Ergebnisse in bezug auf Zähne und Zahnpflege ergeben.

— Vom Einfluß der Lage auf die Temperaturentwickelung der Rommermonate und die Luftfenehtigkeit au heißen Tagen im Schwarzwaldgebiet mit besonderer Bericksichtigung der für die Hygiene wichtigsten Temperatur- und Feuchtigkeitsverbältnisse handelt die Promotionsarbeit von W. Stöckigt (Jena 1907).

Durch eine verhältnismäßig geringe Zahl heißer Tage sind die höchsten Orte begünstigt, doch auch unter den niedriger gelegenen Stationeu sind in flachen Talkesseln gelegene bedeutend günstiger als solche, die eine ausgeprägte Tallage haben. Die höchste Zahl von heißen Tagen, sowohl Sommerwie Tropentagen, zeigen Heidelberg, Gengenbach und Freiburg. Die über 500 m hoch gelegenen Stationen zeigen eine weit geringere Zahl heißer Tage. Wirft man die Frage nach der Häufigkeit hoher und geringer Tagesschwankungen an heißen Tagen auf, so hat besonders Villingen an heißen Tagen eine recht hohe Tagesschwankung. Die höchsten Stationen zeigen in dieser Hinsicht eine recht geringe Amplitude. Faßt man die Einwirkung aller günstigen und nngünstigen Momente zusammen, so kommt man zu dem Schlusse, daß neben den höchsten Orten, etwa von 700 m bis 800 m an, besonders Talkessel, wie der von Villingen, ein güustiges Bild bieten. Auch die Umgegend von Bretten dürfte als recht günstig anzusehen sein. Weiter zeichnen sich noch Höhenrücken wie die Umgebung von Pobel, selbst wenn sie nicht allzu hoch liegen, vorteilhaft aus. Auch Ebenen durfte vor gleich hohen Tälern der Vorzug zn geben sein. Dagegen werden sich wohl in Tälern, selbst bei einer Meereshöhe von etwa 400 m bis in lateris, senot dei einer meercenone von etwa 400 m bis 500 m. z. H. Badenweiler, die heißen Tage noch recht un-angenehm bemerkbar machen. Allerdings muß man sich hüten, die Ergebnisse zu sehr zu veraligemeinern, denn erstens ist die Annahl der untersuchten Jahre noch nicht groß genug, als duß sieh ein absehließendes Urteil bilden ließe, und dann ist auch die Zahl der Beobachtungsstationen noch zu gering, als daß sich innerhalb eines Gebietes, in welchem lokale Faktoren die Temperatur so sehr beeinflussen. wie in einer Gebirgsgegend, ein Ergebnis von einem Ort auf einen anderen in größerer Entfernung ähnlich gelegenen mit Sicherheit übertragen ließe. Wünschenswert ware es, wenn solche Orte, welche darauf Anspruch machen, als Höhenoder Luftkurorte angesehen zu werden, nud deneu doch gewiß an der Hebung des Fremdenverkehrs gelagen ist, selbst etwas dezn tun würden, die Vorzüge ihrer Lage bekannt werden zu lassen, indem sie aus eigenen Mitteln meteorologisehe Stationen, wenn auch nur zu Temperatur- und Feuchtigkeitsmessungen, errichten ließen und die Ergebnisse dieser Beobachtungen weiteren Kreisen zugänglich machen würden.

- Die geographische Verbreitung von Eisaeitspuren auf der außergriechischen Balkanhalbinsel zeigt Fr. Stroh (Gießener Inaug. Diss. 1907) in ihrer Abhängigkeit von Niederschlagsmenge und -Höhe. Znnächst ist festzustellen, das größere zusammenhängende Flächen mit eiszeitlicher Vergletscherung, wie wir es in den Alpen gewöhnt sind, uicht vorkommen; die einzelnen Vergletscherun-gen sind mehr lokaler Natur. Wir können daraus schließen, deß die horizontale Verbreitung dieses Phänomens wäbrend der letzten Vereisung ziemlieh groß, die Intensität bedeutend geringer war. Sämtliche Erbebungen über 2100 m waren, so weit ihre Abhänge nicht zu steil und schroff waren, während der Eiszeit vergletschert. Es ist klar, daß das westliche Faitengebirge, das durch reicheren Niederschlag bevorzugt war und noch ist, eine tiefer hinabreichende Vergletschorung aufzuweisen hatte, als die Erhebungen im Osten und Süden der Balkanhalbinsel. Zeigen auch hier die Ge-birge mit einer Höhe von 2100 bis 2200 m verhältnismäßig nur schwache eiszeitliche Spuren, so ist es jetzt klar, daß auch jene Höhen ihre Vergletscherung gehabt haben, wenn auch in den Lagen von 2200 bie 2400 m eine geringe, eine Firnvergletscherung. Was die Zahl der elszeitlichen scherungen anlangt, so konnten anch auf der Balkanhalbinsel zwei festgestellt werden. Eine Ausnahme in dieser Beziehung macht nur das Gebiet am Durmitor, bei dem sich anscheinend anch noch eine frühere dritte Vergletseberung nachweisen läßt. Vicileicht lassen sich auch noch anderweitig Spuren einer dritten Vergletscherung finden; eine vierte muß man auf Grund der bisherlgen Befunde zurückweisen. Was nun die Regenkurve anlangt, so hat sie ihre maximale Höhe ganz in der Nähe der Küste des Adriatischen Meeres und nimmt darauf zuerst sehr rasch, dann aber fast stetig nach dem Innern zn ab. Eine übnliche Erscheinung sehen wir bei der Kurve über die Höbenlage der eiszeitlichen Schneegrenze. Verfasser ist der Meinung, daß die Verhältnisse, welche die Niederschläge bedingen, in der Eiszeit ähnlich gewesen sein müssen denen, welche wir heute auf der griecbischen Balkanhalbinsel finden. Wir können auch aunehmen, daß da, wo wir heute die meisten eiszeitlichen Vergletscherungsspuren und die tiefste Lage der eiszeitlichen Schneegrenze finden, auch die niederschlagsreichsten Gebiete der Halbinsel gelegen seln müssen.

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIFTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROF. DR. RICHARD ANDREE.

VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN.

Bd. XCII. Nr. 23.

BRAUNSCHWEIG.

10. Dezember 1907.

Nachdruck nur nach Übereinkunft mit der Verlagshandlung gestattet

Spielzeug der Suahelikinder.

Von Dr. H. Krauß.

Die schwarze Matter liebt ihr Kind nicht weniger zărtlich als die weiße, ja sie gibt sich eigentlich noch mehr mit ihm ah als diese; denn Kinderwagen oder Kinderbetten gibt es dort nicht, und so wird das Kind, bis es selbst gehen kann, immer von der Mntter getragen. In ein Tuch eingeschlagen, sitzt es auf dem Rücken oder an der Brust der Mutter, und diese geht damit ruhig ibrer gewohnten Beschäftigung nach.

Auch der Vater liebt sein Kind zärtlich, herzt es und

macht ihm allerlei Spielzeug zurecht.

Diese Spielsachen sind zumeist, wie auch bei nns. kleinere Nachbildungen der Geräte, mit denen die Erwachsenen zu schaffen haben. Beim Spazierengeben durch die Straßen der Eingeboreneudörfer kaun mau allerlei solches Spielzeug beobachten. Zwar fehlt ihm meist der bunte Anstrich, den unsere Nürnberger Spielwaren zeigen, auch sind sie natürlich nicht entfernt so fein gearbeitet, aber es sind eben doch Spielsachen, die das Herz des Negerkindes erfrenen, aud ihre Urwüchsigkeit verleiht ibnen nur desto größere Haltbarkeit.

Beginnen wir also unsere ethnographische Wanderung. Hier das Kind spielt mit einer Trommel. Es ist dies eine kleine Kalabasse (ansgehöhlte, kürbisartige Frucht). auf deren Oberseite durch Holzstifte ein Stückeben eutbaartes Fell aufgespannt ist (Abb. 1).

Dort zieht ein kleiner nackter Balg ein Schiffchen über die Straße. Es ist mit Sand und Steinen beladen, bat Segel, Ausleger und Steuer, ganz wie das große Boot, auf dem der Vater des Jungen zum Fischfang fährt oder Korallensteine zum Kalkbrennen herbeiholt.

Jener Jnnge, der seinen Vater anfa Feld begleitet, trägt ein trichterförmiges Bambusgestell in der Hand (Abb. 2). Dasselbe Gestell, aber viel größer, trägt der Vater in der Haud. Er bat es mit Bananenblättern ausgelegt, etwas Honig als Köder bineingestrichen und stellt es jetzt nach dem Regen auf dem Felde auf, um die nnn aus den Erdlöchern auffliegenden fetten Insekten (kumbikumbi) darin zu fangen, die geröstet und als Leckerbissen verzehrt werden.

Wenu der Reis auf den Feldern zu reifen beginnt, werden die Vögel durch lantes Schreien, durch Werfen von Erde mittels geflochtener Schlendern, durch Klopfen auf Blechkannen oder durch Kuallen mit einer 2 m langen, fast bandgelenkdicken, strobgeflochtenen Peitsche vertrieben. Die Kinder begleiten dabei ihre Eltern aufs Feld und spielen dort mit kleinen Klappern. Diese sind aus fingerdiekem Hirsestroh hergestellt nud sehen aus wie Triangeln, die Grundseite besteht ans

zwei Stöckeben, und in der so entstandenen Bahn laufen zwei andere Stäbchen, die in dem gegenüberliegenden Winkel der Triangel lose angebunden sind (Abb. 3).

Ein anderer Gegenstand zum Lärmmachen, der aber hauptsächlich beim Tanz benutzt wird, ist ein kleines Brett aus zwei Lagen von Hirsestrohstäbchen, zwischen denen sich eine Handvoll Körner befindet. Durch Schütteln des Brettes zwischen den Händen wird lautes Rasseln erzeugt (Abb. 4).

Mit Schnurabbebespielen, Rätselaufgeben, sowie mit dem Würfelspiele befassen sich zumeist Erwachsene. Ein Kindertelephon, das ich sinmal zu Gesicht bekam, dürfte nach europäischem Muster entstanden sein.

Gern spielen die Kinder mit dem Kreisel, pira. Ein lehmiger Platz wird von Gras gereinigt, möglichst geebnet, und bier läßt man mit einer Peitsche den plumpen Kreisel tanzen. Dieser ist ans einem dicken Ast zurecht geschnitzt, die Oberfläche flach, das untere Ende stnmpf zugespitzt. Er gleicht dem unserer Kinder.

In Dar es Salam sieht man jetzt häufig kleine Papierdrachen, doch dürften diese ebenfalls vom Ausland ein-

Die Musikinstrumente der Neger werden zum Teil auch von den Kindern gespielt, so besonders die einsaitige Geige (Abb. 5). Auf einen Bogen von der Größe der zur Jagd verwandten Bögen ist eine dunne Sebnur gespannt. Unterhalb der Bogenmitte ist dnrch eine Schnur, die anch die Saite mitfaßt, eine Kalabasse als Resonanzkasten an den Bogen angebunden. Die offene Höhlung der Kalabasse wird beim Spielen abwechselnd auf den nackten Baueb gedrückt, und so entstehen dumpfe und helle Tone. Oben am Bogen sind einige Blechstückchen auf einen Draht gereiht, und so oft das von der rechten Hand geführte Holzstäbchen auf die Saite schlägt, hört man auch das Klappern der Blechstückehen.

Umfangreicher ist die Tonleiter auf dem Holzklavier, marengera (Abb. 6). In die Erde wird eine Mulde gegegraben, etwa 40 cm lang, 20 cm breit und in der Mitte ebenso tief (a). An beide Längsseiten wird je ein rundes Bundel Gras (b) gelegt. Quer über diese und die Erdmulde kommen nun sechs etwa vorderarmdicke Hölzer von 1 m Länge zu liegen. Jedes der Hölzer erhält in der Mitte eine kahnförmige Kerbe von Handtellergröße und wird an den Enden mit einem Beil so lange zurecht gestutzt, bis es zu den anderen Hölzern stimmt. Durch senkrecht in die Erde gesteckte Pflöckchen werden die Stimmhölzer in ihrer Lage festgebalten. Nun werden

mit je zwei Hölzern (c) von einem Jungen die heiden tiefst gestimmten Hölzer, von einem anderen die vier höheren bearheitet. Man staunt über die Klangfülle solch eines gut gestimmten Holzklaviers, auf dem die Jungen ganze Musikstücke aufführen.

Kleine Kinderklarinetten sieht man anch manehmal. Solch ein Instrument (Abb. 7) ist höchst einfach aus einem kleinfingerdicken Rohr zurechtgeschnitzt. Das Zünglein ist ein vom Mundende spanförmig abgehobenes

ist in Form eines Schiffshutes geschnitzt. Irgendwelche Gesichtsteile sind nicht angedeutet, und auch vom Kopfe selbst sieht man meist nichts; er ist überdeckt mit einer sorgfältig aus Menschenhaaren geflochtenen Perücke.

Statt der einfachen Perücke, die zu beiden Seiten des Scheitels dicke Längswülste bildet, sieht man bisweilen auch die andere bei Kindern übliche Art, daß an jedes einzelne Haar ein kleines Lehmkügelchen gedreht wird. Es ist das eine überaus mühsame Frisur, die von

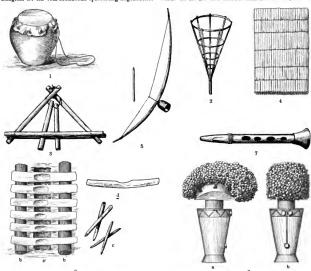


Abb. 1. Kindertrommel. Höhe 8 cm, Breite 8 cm.

Abb. 2. Bambustrichter znm Kumbl-kumbl-Fang. Größe 30 cm. Der zum Fang benutzte Trichter ist 1 m groß, Abb. 3. Klapper zum Verlagen der Vögel. Höhe 16 cm. Abb. 4. Brett ans Hirsestrob. Länge 41 cm, Breile 26 cm, Dicke 2 cm. Abb. 5. Saltenmusikinstrument. Größe 1,20 m. Abb. 6. Holzkiavier. a Erdmulde, b Strohbündel, c Holzschlägel, d Holz von der Seise. Abb. 7. Kinderklarinette. Länge 17 cm. Abb. 8. Kinderpuppe mit Lehmkürelchen-Haarfrisnr. Größe 15 cm. a von rechts, b von vorn.

Stück, das an der Wurzel durch eine umgewickelte Schnur vor weiterem Lossplittern geschützt ist. Die vier Löcher sind ausgehrannt und das Ende mit einem kleinen Schalltrichter versehen.

Das in Europa beliebteste Kinderspielzeug, die Puppe, findet man auch in Afrika wieder, allerdings in nicht so vollkommener Form.

Der Rumpf einer solchen Puppe ist ein 10 cm langer Holzzylinder, dessen Fußende sich kegelförmig verbreitert (Abb. 8). Drei Höckerchen deuten die beiden Brustwarzen und den Nabel an. Arme oder Beine hat die Puppe nicht. Der Hals hat nur den halben Umfang des Rumpfes und ist mit einem Perlenhalsbande geschmückt. Der Kopf einem bestimmten Meister, fundi, vorgenommen wird. Dieser arbeitet alle Abende einige Zeit daran und braucht mehr als einen Monat, bis er damit fertig ist. Bei der so frisierten Puppe meiner Sammlung sind die Haare durch Fäden ersetzt.

In seltenen Fällen bekommt man eine mit Perlen übersponnene Kalabasse, manasesere, zu sehen; noch seltener wird es gelingen, sie käuflich zu erwerben.

Die Perlen sind auf eine Schnur aufgereiht und mit Wachs an die Kalabasse angeklebt. Die Farbe der Perlschnüre ist von unten nach ohen schwarz-rot, weißschwarz-rot, weiß-rot-weiß. Die obere Halfte der Kalabasse ist von überhängenden Perlschnüren verdeckt. Oben ist sie mit Wachs verschlossen und ein Pesastück darauf gedrückt. Die Kalabasse ist ziemlich schwer; sie ist gefüllt mit den Hirsekörnern der Pflanze nimbi.

Der Neger neunt eine solche Kalabasse untote, das Kind. Dean wenn eine Frau keine Kinder bekommt oder wenn ihr diese immer wieder sterben, so läßt sie sich Arwenei gegen den bösen Geist machen und kauft sieh solch sin "Kind". Dieses trägt sie immer bei sich und spielt mit ibm, wie mit einem richtigen Kinde. Zuletzt bekommt sie denn anch ein Kind. Aber dann darf sie das Pappenkind nicht weglegen, sondern muße sebe sich haben wie ein Zwillingskind. Wenn die Frau eine Tochter geboren hat, erhält später diese die Pappe zum Spielen, bis sie wieder selbst ein Kinde bekommt. Nimmt Jemaad anders die Puppe in die Hand, um mit thr zu spielen, so muß er dafür Geld zahlen. Wird die Puppe weg-gelegt oder verkauft, so wird wahrscheinlich die Mutter oder das Kind krank und stirbt.

Die frühere Besitzerin der Puppe meiner Sammlung

hat drei Jahre lang sich damit abgemüht und doch kein Kind bekommen. Ans Ärger hat sie dann die Puppe verkauft, selbst auf die Gefahr bin, nun krank zu werden.

Bei den Wakwele sind derartige Puppen auch aus Holz gefertigt. Denn wenn eine Frau eine Kalabassen-Puppe bei sich trägt, so bekommt sie nach Ansicht der Wakwele Zwillinge, und das gilt als Unglück.

Wenn alle diese Spielsachen den Wasushell zugeschrieben wurden, so ist dieser Stammesbegriff hier etwas weiter zu fassen. Es ist darunter die ganze Kastenbevülkerung zu verstehen, also neben den eigentlichen Wasushell auch die Wasaramo und Wakami, die sich ja selbet oft als Wasushell beseichnen, und bei idenen ich neben der Sprache des Kisushell keine andere Landessprache beobachtet habe. Immerhin sei angegeben, daß der Bambustrichter, die Klappertriangel, der Kreisel und das Hözikalvier in Ukami, die Geige, die Klarinette und die Puppen in Usaramo, das Hirsebrettchen und das Puppenkind in Dar es Stalam erworben wurden.

Aus der Unterwelt des Karstes.

Die Schlundhöhle von Bresovizza, die Tropfsteinhöhle von Slivno und die Moserhöhle bei Nabresina.

Von G. And. Perko.

I. Die Schlundhöhle von Bresovizza.

Der Reichtum des österreichischen Küsteplandes am Adriatischen Meerbusen an Höhlen und Grotten ist schon seit altersher bekannt; der Karst ist das klassische Land der Höhlenkunde. Im engeren Sinne versteht man unter Karst die südöstlichen Gebirgsausläufer der südöstlichen Kalkalpen (Julische Alpen). Die erste Abstufung derselben ist der Tarnowaner und Birnbaumer Wald, in die zweite, tiefere Terrasse, den eigentlichen Karst, gelangt man durch das Tal der Wippach absteigend. Diese hügelige Hochebene zweigt sich am Berge Nanos ab, wird nördlich vom Flusse Wippach, westlich vom Isonzo begrenzt, bildet einen großen Teil des südlichen Krain und Küstenlandes und fällt zuletzt steil ins Adriatische Meer ah; ihre höchste Höhe ist der Monte Maggiore (1440 m) oberhalb Abbazia. Eine regelmäßige Berg- und Talbildung ist nicht vorhanden, sondern die ganze llochebene nimmt eine großwellige Gestalt an, die von den parallelen, von SO. nach NW. streichenden Faltungen der Gesteinsrinde herrührt. Die Stelle der Täler nehmen trogförmige Becken ein, d. h. Kesseltaler, deren Ausgang durch einen Felsriegel verlegt wird, und deren Entstehung nur von einer auf weite Strecken hin gleichmäßig wirkenden mächtigen Kraft abzuleiten ist. Diese Kraft war der horizontal wirkende Gebirgsschub, der die schon begonnene regelmäßige Talbildung im Kalkgebirge des Karstes zerstörte und so die Veranlassung zur Herausbildung dieser dem Karste eigentümlichen Erscheinungen gegeben hat. Durch langjähriges Studium der österreichischen Geologen Stur, Stache und Suess wurde festgestellt, daß diese gewaltigen Bewegungen (Faltungen), welche die verschiedenen Schichten der Karstformation gebogen, geknickt, auf den Kopf gestellt und übereinander geworfen haben, nach der eocanen und vor der neogenen Tertiärzeit entstanden sind und zugleich auch die eigentliche Bildung des Karstbodens bewerkstelligt haben. Die nächste Folge war die Abdämmung von Talbecken zu Seebecken; da nun das Gebirge aus einem leicht im Wasser löslichen und sehr zur Zerklüftung geneigten Gestein besteht, so eröffnete sich das Wasser zunächst durch chemische, später auch durch mechanische Erosion unterirdische Abflußwege. Eine ganze Reihe von solchen trogförmigen Becken erscheint in Nordistrien

und begleitet die Straße von Herpelje bis nach Finme. Das westlichste blinde Tal ist das von Bresovizza (Plan 1). Das Quellgebiet seines Baches liegt im Flyschabhange des Erlberges, das Ende in den Kreidekalken (Rudistenkalk). Eine stark verkarstete Abrasionsehene bildet das Kalkplateau, das das Talende umschließt; die Seehöhe ist hier 560 m. Ihr entsprechen im ganzen Talgebiete Terrassen, die gegen den Kamm hinansteigen; es muß also eine Zeit gegeben haben, wo das Wasser über den Südrand hinausfließen konnte. Das heutige Tal liegt 60 m tiefer und bildet zwei ebene Flächen, die höhere ist trocken und gut angebaut, die niedrigere längs des Baches hat nur Wiesengrunde und wird zur Regenzeit oft überschwemmt. Den ganzen Talboden bilden mächtige Lehmablagerungen mit Flyschgerölle vermischt. Der Lauf des Baches ist heute kein natürlicher, sondern durch Menschenhand festgelegt. Er führt unterhalb des Ortes Bresovizza zuerst am Westgehänge hin, dann quer durch das Tal zu einer Gruppe von Ponoren (Sauglöcher) unterhalb der Schloßruine Tabor; das alte Wasserbett beschreibt einen großen Bogen von West über Süd nach Ost, nahe dem Kalkrand, an dem die Ponore liegen. Unterhalb der Kapelle nächst der Wegteilung nach Tublie stößt der Bach zum erstenmal auf Kalk und verliert hier einen Teil seines Wassers. Der erste Ponor liegt nordnordwostlich von der Kirche St. Georg und dient derzeit nur dem Überfallswasser; daneben liegt ein Schwemmlandponor, der nach starken Regengüssen einen von Süden kommenden Wasserlauf aufnimmt. Vor der Eisgrube am Talende erst häufen sich die Sauglöcher, aber sie sind so verschlammt, daß man keinen offenen Spalt sight und nirgends Felstore vorhanden sind. Von hier fließt das Wasser unterirdisch in einer Verwerfungsspalte weiter gegen das Tal von Materia und vereinigt sich mit dem Höhlenwasser des Trehic-Timavo, der die ganze Talebene längs der Poststraße Starada-Herpelie durchquert und sich, nachdem seine Wässer die 322 m tiefe Lindner Höhle bei Trebié durchflossen haben 1), mit

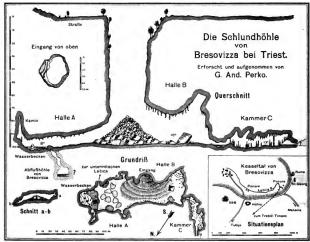
³) Die Lindner Höhle ist die tiefste bisher erforschte Höhls der Erde (die Sehlundhöhlen Chorun Martin in Frankreich und Bus della Lume in Italien sollen tiefer sein, sind jedoch nicht erforscht) und wurde im Jahre 1890 vom Oberminzwardein Lindner, nach Herstellung von künstlicher Verminzwardein Lindner, nach Herstellung von künstlicher Ver-

der unterirdischen Reks von St. Canzian später vereinigt, um sich als der mächtige Timavus ins Adriatische Meer zu ergießen.

Erwähnt sei hier, daß in den letzten Jahren von jüngeren Geologen (Grund, Kreba. n. a) eine neue Hypothese für das sogenannte Karstgrundwasser aufgestellt und in einzelnen geologischen Ahhandlungen gleich der Grundwassertheorie der diluvialen Gegenden für das zerkläftete Kalklager des Karstes angewendet wurde. Wer aber hinreichende Zeit hatte, und wem Gelegenheit geboten und Krainer Karstes ober- und unterirdisch genau zu untersuchen, dem ist es unmeßlich zwewen, irgendwo untersuchen, dem ist es unmeßlich zwewene, irgendwo

rische Wasser aufnehmen. Meine langjährigen Untersuchungen bewisen, daß die Behauptung vom Vorhandensein ausgedehnter Wasserstrecken (Grundwasser) im Innern des Karstes hinfallig ist, denn in diesem serklüfteten Terrain sind nur fließende, durch diehte Felswände voneinander getrennte unterirdische Wasseradern vorhanden. Das Niederschlags- und Flußwasser wird bier von den zahllosen Schlünden, Spalten und Schichten-öffnungen aufgesogen, durchließt nachher die unterirdischen Hohlfäume und erscheint wieder oberirdisch ans den Speißbeln oder durch Pseudoquellen.

Gleich hinter Tuhlje, zwischen der Eisenbahnstation Herpelje und dem Marktflecken Materia, führt ein schöner



Plan 1.

diese nese Theorie vom Karstgrundwasser bestätigen zu können. Es genügt hierbei nicht, die Naturschlünde und Wasserhöhlen nur von auben beobachtet zu haben, sowie die Hochwässer in den Kesseltälern als eine Fölge des sogenanntes Karstgrundwassers anzusehen und zu beschreiben, sondern man mnß vielmehr die Schlünde und Wasserhöhlen selbst befahren, um einzusehen, daß der Karst, sowie alle höhlenreiche Kreidegegenden eine Ansnahme von der Grundwasserregel bilden, und daß im Felsgeräute solcher Landschaften kein Grundwasser vorhanden sein kann, sondern um Kanlle, die das meteo-

bindung mehrerer Schächte, zum erstenmal befahren. Im Juli 1905 wurde diese Höhle vom Verfasser nach 1914griger Abstiegarabeit neu untersucht und teilweise weiter erforscht. Zahlreiche Projekte, von hier aus die Stadt Triest mit Wasser zu versorgen, scheiterten an dem niedrigen Wasserstand über dem Merre (19 m). Fahrweg zur Ortschaft Bresovizza. Nach 15 Minuten ist man auf der höchsten Straßenkote, von hier aus läßt sich die ganze Schönheit der vor dem Beschauer liegenden Gegend hewundern. Das schöne Kesseltal von Bresovizza mit seinen grünen und fruchtbaren Feldern, die vom Bache Lacica bewässert werden, dessen Ufer von zahlreichen schlanken Weiden bewachsen sind, breitet sich zu unseren Füßen ans; darüber liegt ein kobaltblauer Himmel und ringsherum das schillernde Grau der mächtigen steilen Felswände. Im Süden beherrschen die Ruinen von Tahor die enge Talsperre. Unter ihnen liegt die schwarze Öffnung der gleichnamigen Grotte. Einst befanden sich hier starke Manern zum Schntze gegen die verheerenden Einfälle der Türken. Im Norden erheht sich aus dem kühlen Waldesgrunde stolz die große Kirche, villenartig mitten im schönen Garten liegt die Schule, und die roten Dacher der zahlreichen Bauernböfe von Bresovizza ragen kaum ans den dichten Baumgruppen bervor: alles zusammen ein reizendes landschaftliches Bild des Karstes.

Vor dem Abstieg ins Tal teilt sich der Weg: links wendet er sich ins Tal hinab, rechts führt er zur kleinen Wallfahrtskirche des beiligen Georg und weiter nach Materia. In dieser Straßenecke liegt der mächtige Eingang der Höhle Bresovizza, im Volksmunde Brinsfica genaunt. Selten wird der Karstwanderer einen groß-

artigeren Höhleneingaug als diesen finden; der Durchmesser ist 45 m lang, der ganze Umfaug 102 m und die zerrissenen Felswände fallen über 60 m senkrecht in die Tiefe 2).

Schauerlich schön ist der Blick von der Höhe in die grau-sige Tiefe dieses schwarzen Abgrundes, dessen oberer Rand gang mit starken Baumen und dichtem Gehüsch bewachsen ist. Die Vegetation reicht bis zu einer beträchtlichen Tiefe hinab, und im späten Frühighre sind die Felswände ganz bedeckt mit den reizenden Sternen der Lungenhlume und des Windröschens.

Herabgefallene Steine pfeifen unheimlich zur Höhlentiefe und schlagen mit höllischem Gepolter am Höhlengrunde auf. Hunderte von Felstauben and Dohlen tummelten sich in diesem Riesentopfe, die ersteren mit schraubenförmigem Fluge angstlich das Weite suchend, während die Doblen boch über uns mit in

der Morgenstille um so dentlicher vernehmbarem heiseren Krächzen die Luft durchkreuzten und dabei wohl ihrem Unwillen über die Störung, die wir mit dem Ahstieg verursachten, Ausdruck gabon.

Die vorgenommenen Messungen ergaben an der Nordseite 76 m, an der Sudseite 60 m, an der Ostseite 88 m und an der Westseite 64 m Tiefe. Nur im Süden konuten ⁹ Die größten der vom errererechten Schlundhöhlen des Karstes sind: Noi-Grotte bei Nabresiaa. Absturz 65 m

Tiefe, Durchmesser 45 m; der Schlund von Ocisla bei Her-

pelje 40 m Tiefe, Durchmesser 50 m; die Kacna jama bei

Divaća, Absturz 213 m, Durchmesser 45 m; der Beilschlund

wir mit Hilfe eines Seites leicht 20 m in die Tiefe berunterkletteren. Ein breites, ganz bewachenen Schichtenband erleichtert bier den weiteren Abstieg. An einer starken Eiche befestigten wir die 40 m lange Strickleiter, und der Abstieg konnte anf der freischwebenden, sich wie ein Gummiband dehnenden Leiter beginnen. Sohald man die Strickleiter, zu deren Beautzuug gesunde Nerven, sieberer Griff und vollständige Schwindelfreiheit unbedingt erforderlich sind, verlassen bat, befindet man sich auf

meidlichen Schuttkegels, der hier infolge seiner Höhe und Breite einen anschnlichen Hügel bildet (Abb. 1). Hoch über sich hat man ein Stückchen blauen heiteren Himmels, umgehen von einem Kranze von Bäumen und Gehüsch voll hellgrån gefärbter Blätter; die senkrechten, ja überhängenden Felswände, hedeckt mit zahllosen grauen, grünen, roten und gelben Flechten, oder auch durch ihre Nacktheit das Malerische erhöhend, steigen auscheinend in unendliche Höhe empor; eine Unzahl großer moosbedeckter Felsblöcke, balbvermoderte Baumetāmme. wuchert mit Ephen. darüber kleinere Felstrümmer noch frischen Bruchflächen und dazwischen wildes Gestrüpp bedecken den gewaltigen Schutt-Chaotisch kegel. mischt sich alles durcheinander und gibt dem Bilde einen üheraus wilden Charakter. Die Felswände

nach und nach oben sich schließen zu wollen, und schwer drücken sie berah. Unwilkfullich wird man zulett durch den Eindruck der vollkommenen Abgeschlossenbeit und Einsamkeit dieser disteren Felenkessels mit Hangen erfüllt. Ein Sturz aus der Höhe in diesen schauerlichen offenen Kerker hätte nicht nur den eofortigen Tod zur Folge, sendern wärde, wie dies ein vor zwei Jahren vorgekommener Fall bewies, den meuschlichen Körper in eins formloss Masse verwandellen.

Auch die Steine, die sich von den Felswänden loslösen oder herabgeworfen werden, zerschellen am Grunde; die großen Felsmassen dagegen, die hier herumliegen, rühren noch von dem großen Deckensturz her, der die



Abb. 1. Schlundhöhle von Bresovizza: Der Einsturzhügel am Grunde des Einsteigschachtes.

bei Sesana, Absturz 110 m, Durchmesser 65 m. Globus XIII. Nr. 23. Bilding dieses gewaltigen Einsturzschlundes veranlaßte. Die Einsturzheorie der Kalkbühlen wird heute noch von vielen Forschere bestritten, trotzdem wir schon eine beträchtliche Menge solcher Riesentöpfe aufzuweisen haben. Die meisten Forscher Behapten zwar, daß die Erscheinungen des Einsturzes nicht deutlich geung vorhanden sind, vergessen aber dabei, daß die primitiven Zeichen der Entstehung dieses Einsturzes verhältnismaßig hald verschwinden infolge der umformend wirkenden außeren Einflüsse. In allen Einsturzes, riesengroße Schiehtschlöcke, hier und da noch am Ende der Halden frei liegend. Je nach der Lagerung des Gesteins, in dem die Höhlen liegen, wirkt der Einsturzpozeß ein dem die höhlen liegen, wirkt der Einsturzpozeß ein dem die Höhlen liegen, wirkt der Einsturzpozeß ein dem die

daß ein erdbebenartiger Stoß entstand, der um so beftiger ist, ig größer die fallende Masse oder ihr Fallraum ist. Der Verbreitung nach wirkt der Stoß am stärksten in senkrechter Richtung, weiniger heltig in ehräger Richtung. Der große Schutthügel in der Höble von Bresovizza, an dessen Kaden gewaltige Felstrümmer frei herumliegen, beweist klar, daß von bier aus einst ein machtliger Stoß die Schiehten im weiteren Umkreise von Materia stark gelockert hat und dadurch die Bildung vieler Bruchspalten bzw. Funcionaschlünde veranlaßte. So hat das lokale Kräheben in der Umgebung von Adelsberg im Dezember 1905 ganz bestimmt seinen Urrprung in dem Schichtensturz in einer Trockenböhle des Adelsberger Hölbeikompletzes, vo dbrigens gewaltige Einsturz-



Abb. 2. Schlundhöhle von Bresovizza: Halle A.

mal schneller, einmal langsamer. Am leichtesten stürzt die Decke einer Höhle in schief gelagerten Schichten ein, durch die aufeinander folgende Abhlätterung der Decke im Zusammenwirken mit der oberirdischen Denudation. Unbedingt muß man sich hier an die Theorie des Höhlenforschers Kraus halten; denn die Bildung dieser riesigen Schlünde kann einzig und allein nur durch das Zusammenwirken der oberirdischen und unterirdischen Erosion vor sich geben, das zuletzt den großen Einsturz veranlaßt. Die Höhle von Bresovizza liegt in einer den änßeren Einflüssen sehr stark exponierten Stelle, wo Regen und Wind langsam, aber sicher der Denudation halfen, die Mächtigkeit der Decke dieser Höhle zn vermindern. Hier wurde so die Decke an einer Stelle zu dünn, um die auf ihr ruhende Last tragen zu können; ferner wurden die Seitenwände durch das Sickerwasser so weit ausgelaugt, daß die Decke ihren Halt verlor und zusammenbrach. Die Masse, die hier auf den Höhlenhoden aufschlug, mußte einen ganzen Schichtenbau erschüttert haben, so

erscheinungen auch unterirdisch beobachtet werden könnes

— Erscheinungen, die ich im selben Jahre während meiner Expedition in der unterirdischen Poik zahlreich vorfand.

Die Entstehung des Hauptarmes am Grunde der Höble ist dagegen dem seitlichen Gebirgsehube zuurschreiben, dem später die dynamische Kraft des Wassers folgte. Im Norden überall unter den Felszwänden des Einsteigschachtes stehen kleinere und größere Tropfsteinsäulen von brauner und grüner Farbe. Diese Säulen waren einst glänzend weiß wie alle anderen Sinterbildungen in dieser Höhle; meh dem Einsturze kamen auf ihnen eine Menge Erdkörner, Gunanc, Algen, Moos uw. zu liegen, die von Sinter eingehüllt diese Farben erzeugten. Nach der Dicke dieser schmutzig gefärbet Sinterkruste, die kaum 2 mm beträgt, sollte sich der Schlund erst in neuester Zeit gebildet habet.

Durch einen breiten Portalbogen tritt man in die eigentliehe Höhle ein, die sich links und rechts tief in den Berg hineinzieht. Große Felstrümmer, von Deckenhruch herrührend, bedecken anfange den Boden der Höhle, dann wird sie ganz eben. In der rechten Halle A (Abb. 2) giht es mehrere schöne große Wasserbecken. Meistens liegen diese einzeln längs der Wände, doch nach starken Regengüssen hildet sich hier ein großer klarer See mit einer Wasserfläche von über 300 qm und verhältnismäßig tief, so daß der letzte Teil der Halle nnerreichbar ist. Die Temperatur des Wassers ist 5° C, die Luft hat 8°. Diesen seltsamen Temperaturfall in einer Karsthöhle muß man hier der unterhalb liegenden Wasserhöhle, die nur durch Sprengungen der sehr engen Ahflußspalte am Ende der Halle erreichhar ware, zuschreiben; das Wasser von Bresovizza verschwindet nämlich, wie schon vorher erwähnt, in mit Schutt ganz angefüllten Wasserschlingern unterhalb der Talsperre und fließt dann in einer Verwerfungsspalte gegen das Tal von Materia weiter. Diese Spalte liegt nun unterhalh dieser Höhle; das kalte Höhlenwasser vermindert die Temperatur der umliegenden Felsschichten, diese geben der Luft und dem stagnierenden Wasser in der Halle jenen kalten Temperaturgrad, den ich in dieser Höhle schon zum fünften Male bestimmen konnte. Klar ist es auch, daß das nuterirdische Wasser nur nater der rechten Halle fließt, denn der links des Einstnrzkegels gelegene Hohlranm weist schon 10° auf, und in der folgenden Tropfsteinkammer zeigt das Thermometer sogar schon die mittlere Höhlentemperatur des Karstes, 13º (siehe Plan 1); ein Beweis, daß die Temperatur des Gesteines schon auf kurze Entfernnngen vom Wasserlauf sich im normalen Wärmezustande hefindet. Bemerken muß ich hier, daß bei meiner ersten Befahrung am 3. Angust 1895 am Schutthügel in dieser Höhls eine Anzahl fast ganz verwester Kadaver von Tieren lag, die infolge einer Seuche verendeten und hier hinein von der Landbevölkerung geworfen wurden und weitum einen pestilenzartigen Geruch verbreiteten. Ebensolches kann man beute noch in zahlreichen anderen Schlundhöhlen langs des mutmaßlichen Laufes des Trebić-Timavo beobachten 3). Das meteorische Infiltrationswasser nimmt von diesen Tierleichen die zahlreich vorkommenden Krankheit erregenden Bazillen auf und gibt sie dem Hauptflusse ah, hzw. verseuchen diese das Trinkwasser von Triest '); hierdurch werden die sanitären Verhältnisse der Stadt gewiß nicht ganstig beeinflußt,

An den beiden Seitenwänden der links gelegenen Halle sind mehrere hohe Spalten vorhanden, die alle in kleinere Tropfsteinkammern führen, nur die letzte rechts ist eine schmale unpassierbare Ahflußspalte, durch die das Sickerwasser der unterirdischen Lacica zufließt. Das Ende der Halle ist ebenso überraschend wie unvergleichbar schön. Selten findet man in den Karsthöhlen so schöne Bildungen; unter und hinter den zahlreichen Saulen erheben sich einzeln oder in Gruppen bei einander abenteuerliche Steingehilde; bald sind es hohe Türme und massive Stengel, bald wieder lang gestreckte Riffe and Zinneu. Versteinerte Wogen im schneeigsten Weiß, im lenchtenden Gelb und warmen Rostbraun schimmernd, aus den Wellen auftauchende, seltsam geformte Korallen und Nadeln, dazwischen zierliche muschelförmige Becken, hier und da Wasser über die Ränder stürzend: das alles im blanen Lichte des Magnesiums ist ein Schauspiel von wunderbarem Reiz. Man kann

überall leicht hinanfklettern, da die hervorstehenden Sinterbecken einen sicheren Tritt darbieten. Am Boden dieses Höhlenteiles liegen auch zahlreiche Sinterbecken, in deren Spalten und Höhlungen sich die sonderbarsten Sintergebilde pisolithischer Art vorfinden. Wegen der mannigfaltigsten Formen dieser merkwürdigen, in Tausenden von Stücken hier vorkommenden Kalkgebilde zählt diese Höhle heute zu den reichsten Fundstellen für die so seltenen Höhlenperlen. Diese Kalkperlen sind eine der auffallendsten Bildungen des Sickerwassers, und man findet sie nur in kleinen Schalen, in die ein Strahl von kalkgesättigtem Wasser permanent von einer größeren Höhe berahfällt. Kleine Staub- und Lehmteilchen werden durch die Gewalt des starken Falles fortwährend in Bewegung erhalten und überziehen sich mit Rinden von Tropfsteinmasse, ähnlich wie die bekanuten Erbsensteine in den heißen Quellen von Karlsbad. Ihr Durchschnitt zeigt im Schliffe die strahlenförmige Struktur und den fremden Körper in der Mitte. Mit der Anfzählung dieser Sinterbildungen will ich auch eine Beschreihung derselben versuchen:

1. Folyadrisobe Gabilde bis zur Größe I cbum, dar zunter einige von Warfelform, aus dieser his in die Kugel- oder Böhnenform übergehend. Die ecktigen Forman haben stack gerundete Kanten und Ecken. Die spiegelglatten Flächen zeigen alle eine echalemartige Vertiefung; glatten Flächen zeigen alle eine echalemartige Vertiefung; die eine Schalemartige Zusammennstung dieser interessanten Gebilde herror. Der Mineraloge von Fach wäre fast versucht, nach den Kantenwinkeln die würfelähnlichen Versucht, nach den Kantenwinkeln die würfelähnlichen Stücke für Pesedmorpphosen irgend einer Mineralart zu balten. Die meisten dieser überaus sehönen Gebilde sich mille weigt und haben das Ausseben von feinstem Porzellan.

sind sie ebenfalls von glatter (berfliche, zeigen jedoch unter der Lupe eine weißflockige Zeichnung. Die kleineren wärfelförnigen Kallgebilde zeigen eine fein ranhmatte Oberfliche und eind höchstens an den Ecken oder in den schalenartig vertischen Flächen glatt-glänzend. Die meisten dieser sonderbaren würfelähnlichen Gebilde sind von trapez-oder trapezoidähnlichen Flächenelementen begrenzt. Ihre Größe schwakt von 1 chmm bis zu

1 cbem. Die flachen Gebilde sind durchsebeisend.
2. Eine Grappe zeigt erbeenartige bis polyedrische Gebilde, gatronnt oder im Verbande ihrer pisolithischen Struktur, oft deutlich mit einem spiegelranden Kerne, während die schalenartige etwae raube Umhüllung polyedrische Abeonderungsflächen zeigt.

3. Die alsgeblätterten Schalen mancher Stücke sind ebenfalls spiegelglatt und einerseits mit napfartigen Vertiefungen versehen, die, wenn in größerer Zahl vorhanden, die Eindrücke pisolithischer Gebilde sehr schön wahrnehmen lassen.

4. Größere plattenförmige Gebilde von Kalksinter, entweder hiendend weiß oder gelb, antweder spiegelgfatt mit deatlicher napfartiger Vertiefung, oder ohne diese und dann oft eiseresits mit aussehnuend feindrusiger Anhildnerg, obsehen verschieden gestaltet, wattet die Dreiseksform vor, und sie erreichen sine Größe bis zu 3 obem und darüber.

5. Große flachsylindrische, hablkugeßige, gallapfeloder den Frichten der Platane shaliche oder gar manchen Nummnliten shaliche Formen mit starken konkaven
symmetrischen Oberflächen, im Umfanger obliständig kreisförmig; oder gar manchen Boviston shuliche, ja selbst
scharfkantige Gehilde, manchem Bohnerz gleich und
stark glanzend. Die kugeligen Stücke bis zur Walnußgröße sehen wie polijert aus und haben gewöhnlich an

47.

^{*)} So besteht heute noch beim Hofgestüt in Lipizza die üble Sitte, alle verendeten Tiere in eine knapp neben der Ortschaft gelegene Schlundhöhle zu werfen.

⁴⁾ Die Stadt Triest wird mit Trinkwasser aus den Quellen von Aurisina versorgt. Diese Quellen liegen am Meeresstrande unterhalb Nabresina und werden gespeist vom Wasserveltudes des unterirdischen Trebit-Timavo durch eine Bruchspalte.

einer Stelle eine auffallende napfartige Vertiefung. Die meisten dieser sonderbar geformten Gebilde zeigen wenigstans eine glatt polierte Seite, mit der sie an der Fundstelle aufgelegen sind, während die oberfälehliche, nach außen gekehrte leicht korrodiert erscheint. Bei einigen dieser Stücke ist die deutliche dickenhalige Zusammensetzune und Ausbildung währznnehmen.

6. Rostgelbe glatte polyedrische Gebilde von über Hesslenßgröße, mitunter zu zweien wie Brotesmmeln verbunden. Die Farbe rührt von der Terra rossa her-Diese Gebilde liegen maschmal in Häufchen getrennt von den beschriebenen, meistens zebeneinader, und gewähren an ihrer Lagerstelle einen reitzenden Anblick, manchem Konfekt nicht mähnlich.

7. Größere brotlaibartige Gebilde mit zwei glatten Sinterkugeln, die in den Eindruck des ersteren Gebildes hineinpassen und dnrch die Bewegung des rieselnden Wassers glatt geschliffen wurden.

 Eigentlicher Erbsenstein mit dentlichem erbsenartigen Gefüge, jedoch feindrusiger Oberfläche.

9. Groß-Sinterkugeln, lose am Boden liegend, mit stark druiger Ausbildung — von Haselnud- bis Menschenkopfgröße, veruckerten Nüssen nicht unahnlich, gelblichweiß bis rostgelb. Trotzlem diese Kugeln ringsum mit feinen Kristallen besettst sind, so ist an dem Überug keine Stelle zu entdecken, wo die Kugel auflag; man mid daher an eine sehwache rotierende Bewegung denken.

Wie man dem Vorhergehenden entnehmen kann, sind diese merkwürdigen Kalkgehilde höchst mannigfaltiger Art; sie gut zu beschreiben, ware ein Ding der Unmöglichkeit, da es ihre Mannigfaltigkeit nicht völlig gestattet. Ahnliche Gebilde, aber nur seltener und einzeln, fand ich am Karste in der Rauchgrotte (Dimnice) bei Markovsina, in der Riesengrotte bei Opéina, in der Noëgrotte bei Nabresina, in der Höhle "Na Hribah" bei Ternovizza and in der Tropfsteingrotte bei Slivno. Weitere Fundorte sind; eine namenlose Höhle auf der Insel Lissa in Dalmatien, in Krain der 225 m tiefe Teufelsschlund (Gradiśnica) bei Loitsch und ein Schlund, der nur durch seine Lage am Fucypischen Durchschlage im Kesseltale von Planina bekannt ist, die Lattenmayerhöhle hei Kremsmünster in Oberösterreich und die Grotte Hermanovetz in den Karpathen. Auch aus Rickelsdorf (Hessen) sind schöne weiße Kugeln mit glänzender Oberfläche, die in schalenförmigen Vertiefungen von Tropfstein fest aneinander gewachsen sind, im Wiener Hofmuseum vorhanden; doch ist hier keine genaue lokale Fundangabe verzeichnet. Das Unterscheiden zwischen Erbsensteinen aus heißen Quellen und Sinterperlen aus kalten Tropfbrunnen ist nngemein schwierig, sie gleichen sich ganz, und man kann ohne genauere Kenntnis des Fundortes oft die Entstehungsweise nicht herausfinden. Wünschenswert ware es bei den neueren Anfsammlungen, daß die Fundortangaben ausführlicher gehalten würden, denn es ist für die Höhlenkunde ungemein wichtig, zu ersehen, nicht nur wo, sondern auch unter welchen Verhältnissen jedes dieser (iebilde gefunden worden ist. Sonderbar erscheint es auch, daß verhältnismäßig so wenig Fundorte von Höhlenperlen bekannt sind. In den bayerischen, württembergiechen und Schweizer Höhlen sind bisher keine ähnlichen Bildungen entdeckt worden, auch in Frankreich konnte ihr Vorkommen nur in einer von den Hunderten erforschter Höhlen nachgewiesen werden.

Die ganze Länge der Halle A ist 85 m, die Breite verschieden:

Bei einer Länge von 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70 m, eine Breite von 40, 44, 50, 36, 34, 22, 20 m.

Die Höhe beträgt überall 8 m., nur am Ende ist ein 32 m hoher aufsteigender Spalt. Über den 85 m breiten

Schutthügel, der ein Gefälle von 40° besitzt, kommt man in die links gelegene Halle B. In diesem Teile fallen sofort die regelmäßigen Schichtenbrüche in der Decke auf; mehrere vierkantige riesengroße Felsblöcke liegen hier am Boden der Höble, und die über ihnen sich öffnenden kaminartigen Löcher geben ein schönes Beispiel für die unnnterbrochen wirkende chemische Kraft des Siekerwassers. Von der Decke hängen zahlreich jene so selten in den Karsthöhlen vorkommenden Stalaktiten mit verzerrter Bildnng und milchweißer Farbe, die ihre merkwürdige Form durch starken wirbelnden Luftzug erhalten, der die herabsickernden Tropfen aus der senkrechten Richtung treibt. Nur in vier anderen unter deng 417 von mir erforschten Höhlen habe ich solche Tropfsteine vorgefunden, und zwar ziemlich mannigfaltige in der Noëgrotte bei Nabresina, wenige in der Grotta Eugenio bei Sesana, nur einige Exemplare in der durch den Unfall, bei dem ein Realschüler seinen Tod durch Absturz fand, im Jahre 1905 bekannt gewordenen Schlundhöhle Madrasica bei Općina und reich in der während meiner zwölften Höhlenexpedition (1904) neuentdeckten Rauchgrotte bei Markovsina. Solche Bildungen haben auch die folgende kleinere Halle fast ganz ausgefüllt, man glaubt sich hier in einen dichten versteinerten Urwald hineinversetzt, we man mit sehr großer Vorsicht allen jenen hohen und schlanken Calamites, Lepidodendron, Sphenopteris aus der Devonperiode ausweichen muß, um nicht von ihnen zufällig bei einer Berührung getroffen zu werden.

Die Halle B ist 45 m lang und 22 m hoch, die Breitvariert von 30 his 50 m. Zur Halle C kommt man durch einen 7 m langen, 1 m breiten und 3 m hoben Gang, dessen Boden gann ein Wasserbecken bedeckt. Diese letzte Halle ist 59 m lang und 8 m hoch, ihre Breite beträgt 4 bis 16 m. Das Ende der Halle ist eine schmale handbreite Spalte, die wahrscheinlich zu weiteren größeren Hobliräumen führt. Die Hauptaches der Hallen A nud B streicht von Südwesten nach Nordosten, jene der Halle C von Südosten nach Nordwesten.

Die Höhle von Bresovizza birgt anch drei Arten von Grottentieren, und zwar kommen häufig vor Leptoderus Hohenwartii var. reticulatus und Obisium spelaeum, seltener Zoospeum alpestre. Die erste Art ist von mir neuentdeckt worden; das Vorkommen dieses klaseisch schön gebauten Höhlenkafers ist bisher von mir nur in fünf anderen Karsthöhlen nachgewiesen worden (Riesengrotte. Noëgrotte, Rauchgrotte, Madrasica-Schlundhöhle und zuletzt in der 90 m tiefen Zala jama bei Pansane). Diese Höhlenkäferart gehört zur Gruppe "Troglobien", sie ist vollkommen blind und besitzt die Eigentümlichkeit, daß die Glieder in die Länge gezogen erscheinen. Man erkennt deutlich, daß der Kopf, ganz besonders aber die Fühler und Beine langgestreckt sind. Die Leptoderien werden häufig eine Beute der Scherenspinne Obisium; in allen Höhlen, wo ich diese Spinnenart vorfand, sah ich eine Monge angefressene Tiere der ersteren Art. Eine der ersten Darstellungen über diese Jagd hat der bekannte Entomolog Fürst Khevenhüller - Metsch gegeben. Er erzählte, wie er in der Adelsberger-Grotte am Kalvarienberge ein Obisinm beobachtete, das langsam, nach allen Seiten tastend, sich auf einem Stalagmiten fortbewegte. Ungefähr 1 m höher an der entgegengesetzten Wand derselben Säule kroch ein herrlicher Leptoderus. Lange Zeit ließ Khevenhüller die Tiere ruhig, bis er mit Bestimmtheit erkannt hatte, daß die Bewegungen des Obisium von denen des Leptoderus geleitet waren und jenes tatsächlich diesem nachstellte. Beide bruchte er zusammen in ein Glas, wo die Scherenspinne den Käfer mittels ihrer Kiefer in einzelne Stücke zerlegte. Eben

dasselbe beobachtete ich in der Noëgrotte bei Nabresina. Anf einer Säule kroch langsam ein Leptoderus, 5 cm davon entfernt, mit vorgestreckten Scheren herumtastend, ging ein Ohisium, deutlich dem Käfer nachstellend. Sobald ich aber mit der Kerze näher hinzugetreten war, verkroch sich, verscheucht durch die Kerzenwärme, das Obisium in eine Spalte, von wo ich es erst mit Hilfe dee Hammers und des Meißels heransholte, während der Leptoderus langsam weiter kroch. Die winzige Gehäusschnecke Zoospeum alpestre ist selten an den naesen reinen Tropfsteinsäulen zu finden; von diesen Mollusken weiß man hente noch nicht, oh sie Augen besitzen oder nicht. Diese Schnecken sollen nach allen Forschern nur in den dunkelsten Stellen der Höhlen leben, in feuchten Winkeln, engen Spalten und auf fenchten Grottenwänden, sobald sie mit Grottenschlamm bedeckt sind. Auch der treffliche dentsche Sammler Professor Dr. Otto Hamann behauptet in seinem Werke "Enropäische Höhlenfanna", S. 161 folgendes: "Nie fand ich Zoospeum an solchen Stellen, wohin Tageslicht eindringt, oder in Grotten, die trocken sind, auch nicht in solchen, wo man Luftzug antrifft, selbst dann nicht, wenn alle anderen Erfordernisse sich für sie daselhst einfinden. Endlich nicht an reinen Stalaktiten, die immer kälter anzufühlen sind als die mit Lehm überzogenen." Da aber alle his jetzt bekannten Entomologen sich nur mit der Fauna der leicht zugänglichen Höhlen befaßt hahen, kann ich nach meinen vielen Besuchen der Karstschlünde folgendes über das Leben dieser Tiere mitteilen: Zoospeum lebt nur an Stellen, die beständig von Wasser überrieselt sind; Zoospeum kommt auch an Stellen vor, die vom Tageslichte getroffen werden: Zoospeum findet sich auch in solchen Höhlen vor. die einen starken Luftzug besitzen; reine Tropfsteinsäulen werden gleichfalls von ihnen besncht, und in einer und

derseiben Höhle können mehrere Arten vorkommen.
Für den ersten Punkt meiner Behauptung brauche

ich keine Beispiele anzuführen, da alle Forscher mit mir ühereinstimmen. Für den zweiten Punkt führe ich folgende Fundstellen an: In der Höhle "Im Garten" (Vortn) bei Padrić fand ich gegenüber dem Eingange, an einer 18 qm haltenden nassen Wand, die vom Tageslicht getroffen wird, 23 Stück lebende Zoospenm, welche ich ohne die Hilfe des Kerzenlichtes sammeln konnte, Auch in der Höhle "Pod kalam" bei Nabresina fand ich in Begleitung des Professors Dr. Moser an einer Stelle 67 m vom Eingange entfernt, his wohin das Tageslicht dringt, Zoospeum lautum. 1m Hadesschlund (Staerka jama) bei Padrić sammelte ich 85 m unter der Erdoberfläche, an einer Stelle, die auch vom Lichte stark getroffen wird, lebende Zoospenm. In der Caverna di Salles (Pecina v Bresovici ogradi) oberhalh Zgovnik fand ich ebenfalls Zoospeum unter solchen Verhältnissen. In vielen Höhlen sammelte ich diese Gehäuseschnecken an solchen Stellen, die vom starken Luftzuge bestrichen werden. z. B. in der Höhle von Ternovizza (Jama v Hribah). Als Beispiel für den vierten Punkt dient die Höhle von S. Servolo. in der auf reinen Tropfsteinsäulen die Schnecken leben; so auch in der Höhle "Pod kalam", in der Riesengrotte und in mehreren anderen. Schließlich fand ich in 57 Höhlen nur eine Art, in 21 Höhlen zwei, in 5 Höhlen drei und in 1 vier Arten. Heutzntage sind in den Karsthöhlen neun Arten bekannt: davon sind die zwei zuletzt entdeckten, nämlich Z. Moseri, die nur in der Nnßdorfer Grotte (Zegeana jama) hei Nußdorf in Krain vorkommt und von Professor Dr. Moser znerst gesammelt wurde, und Z. trebicianum, bis jetzt nnr in der tiefen Lindner-Höhle" bei Trehié vom Triester Museumskustos A. Valle entdeckt, his jetzt nicht beschrieben.

Die Gesamtlänge der Höhle von Bresovizza ist 214 m, die Tiefe 98 m. Zaletat besuchte ich diese Höhle am 5. September 1905 mit Herrn Dr. Benno Wolf, Gerichtsassessor in Frankfurt a. M. (Schluß folgt.)

Das Recht der Kaffitscho.

Von Friedrich J. Bieber. Wien.

Dneb Jahrhunderte, bis zur Eroberung des Landes durch die Schonner im Jahre 1897, hile ihr K 1fa streng gegen außen abgeschlossen — ein afrikanisches Tibet. Begünstigt bierdurch, hatten sich die staallichen Einrichtungen der Kaffischo, die in dem berrechenden Stamme, den Genga, ein Zewig der hamlischen Grundhevölkerung des abessinischen Hochlandes sind, ganz selbständig entwickelt.

Vor allem hatten sich im Rechtswesen der Kaffitscho viele ursprüngliche, dem abessinischen, d. h. semitischen Wesen fremde Anschanungen erhalten.

Der Begriff tato, d. i. Recht, deckt sich bei den Kaffichen mit dem Begriffe tato, d. i. König oder Staat. Das Recht der Kafitsche ist ein durch mündliche Überliefernng vererhtes Gewöhnbeitsrecht. Die oberste Rechtsquelle ist als oberster Richter der Kaiser, in seinem Namen werden alle nallo, d. i. Urteile, gesprochen.

Die Anrafung "Taten ogi" (d. h. "bei des Konigs Namen" oder "bei des Königs Majestät") hatte dieselbe Bechtskraft wie das "Bs Negus" (d. h. "im Namen des Königs") bei den Amharn. Mit dieser Anrufung oder Formel sur Kenntnis gebrachten Aufforderungen oder Verboten irgend jemandes mußte unbedingt Folge geleistet warden.

Die tatitino (Gerichtsbarkeit) war von der raschitino (Verwaltung) nicht getrennt, wurde jedoch von eigenen gaberetscho (Richtern) der einzelnen Verwaltungsbeamten in deren Namen ausgeübt. Als gaberetscho (Gericht oder Richter) fungierten die gudo (Vögte) der tatigischo (Steuereinnehmer und Richter), der gudo (Vögte), der rascho (Grafen) und der worabe rascho (Herzoge). Als Richter des Kaisers fungierte der awa rascho (oherste Richter und Herold).

Die Gerichtsordnung und der Rechtsrug waren durch die Gliederung der Verwältung gegeben. Die dike nich (Ortavorsteher) schlichtete als tano (Friedensrichter) Streitigkeiten unter seinen kodeshimo (Banern). Die tatigische (Richter und Stenereinnehmer), d. h. deren gudo (Vögte), bildeten als eigentliches Gericht die erste Instanz in kieneren Rechtsachen. Die gudo (Vögte), d.h. deren gudo, bildeten die zweite Instanz. Die rascho (Girafen), d. h. deren guto, bildeten die dritte Instanz. Die worabe rascho (Hersoge), d. h. deren gudo, hildeten die letzte Instanz für kleinere Rechtsatrien.

Als oberstes Gericht fungierte unter Vermittlung des awa rascho (obersten Richters und Heroldes) der Kaiser. Seiner Entscheidung unterlagen alle wichtigeren, größeren Rechtsstreite, sowie alle Strafsachen, die mit der Strafs des Handahhauens oder mit der Todesstrafe geahndet wurden.

Das gaberetscho (Gericht) wurde an hestimmten Tagen im Freien öffentlich abgehalten. Der Kaiser hielt je nach Bedarf jeden ersten und zweiten Montag und jeden zweiten Donnerstag vor der uttere (Pfalz) zu Anderatscha sitzend Gericht. Die kibo (Auklage) erhebt der Geschädigte oder, bei gonditine (Verbreeben), auch der Richter. Die Beweise und Gegenbeweise werden von den streitenden Teilen in freier Rede vorgebracht und agegehennfalls durch mit (Zeugen) erhärtet. Das nallo (Urteil) schöpft der geberetsche (Richter) nach seinem Ermessen nach Anbfrung beider streitender Teile.

Die Kosten sines Gerichtes, d. b. einer Verhaudlung, betrugen bei keineren Rechtstreiten ein oder unbrree jamme (Salze), bei großeren Rechtsatreiten einen guno (Sklaven), oder eine gune (Sklaven), oder ein mimo (Kind), die nach der Fällung des nalle (Urteiles) dem Richter zu beaahlen waren. Diese nahmen außerdem von den Streitteilen anch numme (Bestechungsgeschenke), das Gubbo der Amhara, an, jedoch nur hamilich, da der Kaiser die Wahrbeit, d. b. Gerechtigkeit haben wollte und daher Bestechungen der Richter nicht dullete.

Die Provozierung von Ordalen ist bei den Kaffitschonicht üblich. Der Begriff der Blutrache ist den Kaffitscho, wie den Galla und den Hamiteu überhaupt, fremd.

Der unbewegliche tatio (Besitz), d. h. die den Männern des Volkes vom Kaiser als dem nominsellen Eigentümer alles Grundes und Bodone bei der Landnahme oder späterbin als dubbjo (Erhleben) verliehenen gaffo (Landgüter), konnte von dem Inhaber oder Besitzer nach Belieben geteilt, vererbt und verkauft werden. Der Kaiser hatte jadoch das Recht, Änderungen im Ausmaß der Erhleben vorzunehmen. Eine Beschlagnahme des nnbeweglichen Besitzes, d.h. der dubbio (Erhleben), konnte nur aus strafrechtlichen Gründen, wenn deren Inhaber ein Verbrechen beging, erfolgen. Der bewegliche Besitz, d.h. das Eigentum an Vieb, Sklaven naw, war vor der Wegnahme sicher.

Alle gito (Verkaufe und Handelageschäfte) werden von den Kafitscho durch Barzahlung oder im Tauschwege abgewickelt und gelten daher mit der Erlegung des Kaufpreises und der Übernahme der Ware als abgeschlossen. Bei der Gewährung einer rotto (Darlebens) hatte im Falle der Zahlungsunfähigkeit der Gläubiger das Recht, den rette nihe (Schuldner) so lange als guno (Sklaven) festzuhalten und auch zu verkaufen, bis das Darleben besahlt war. Bei Rechtsguschäften bedienen sich die Kaffitecho auch der mascharo (Bürgen), Wuas der Amhara.

Bei den Kaffitecho erbt nach dem Tode des nibo (Vatera) der klatest buacho (Scha) das kotto (Gehöft) und den zoustigen vom Vater nicht sehon bei Lebzeiten verteilten Besitz desselben. Nach dem Tode des keno (Gatten) erbeben die medache (Frauen), die bei der Ebseshleüng kijdede (Jungfrau) waren, die Halfte, oder, je nach der Zahl der medache einen entsprechenden Hältfantlig anderenfalls jestoch nicht. Nach dem Tode der inde (Mutter) erben die buscho (Kinder) deren persönlichen Besitz, wie Sklaven, Viels uws. Die tibo (Verwandten oder Sippe) des oder der Verstorhenen erben ein Rind oder dergeleieben.

Die schago (Heirat) jat bei den Kaffitacho mit dem Volluug des ersten tibbo (Bischlaf) und der Feststellung der vorbanden gewesenen kiditino (Unagfräulichkeit) der Frau rechtsgultig, ebenso wenn eine nicht jungfräulich belundene Frau nicht sofort durch den misto (Brautzeugen) ihrem Vater zurückgesende+, sondern behäuft, wird. Die Frau hat ihren eigenen Besitz, wie Sklaven, Vieh, den sie selbständig verwälset, sie hat das Recht, auf ihre eigene Bechnung durch den Besuch von gebio (Märkten) Handel zu treiben. Bei der Scheidung der Ehe muß hei den Kaffitsch dem Vater der Frau die Ilälfte des Heiratsgutes zurückgegeben werden. Bei Armen ist diese Rückgebe einet üblich. Bei der Scheidung von Ehen zwischen Kaffitscho-Mädchen und Amhara, die durch die Formel "Ba Menilik" (d. i. "Im Namen Meniliks") vor Zeugen erfolgt, wird der vorhandene Besitz zu gleichen Teilen geteilt.

Die kello knjetscho (Torwächter) verwehrten allen Fremden, die nicht hierzu die Erlaubnis des Kaisers hatten, den Eintritt in das Land.

Auf die im Lande sich herumtreibenden gajo (Diebe oder Räuber), korono (Betrüger) und huketscho (Verräter) unternahmen die worabe rascho (Herzoge) über oto (Erlaß) des Kaisers alle seche Monate Streifzüge. Die hierbei ergriffenne gondoto (Verbrecher) wurden dem Kaiser zugeführt, der sie bestrafte.

Die über die Verbrecher verhängten Strafen waren:
kerrio (Bußen), bestehend in der Zahlung von guno
(Sklaven), mimo (Rindera) oder gidscho (Geld); biretto
(Eisenspangen), d. b. Fesselang durch eine bestimmte
Zuit; hunit (Ausestrang in der Wildnis); gariffo (Gelielung) mit einer arengo (Peitsche); gannetino (Sklavera),
die sowhol über den Verbrecher, als auch über seine
Familienangehörigen verhängt wurde, die als Sklaven
verteilt wurden, mit gleichzeitiger Beschägnahme des
Boeitzes; kutitino (Verstümmelung) durch Abschlagen der
Hände, d. b. Durchbauen des Handgelenkes mit einem
sehiko (Dolehmesser); kitto (Tod durch Köpfen),
d. b. Durchbauen des Halases mit einem schiko. Die
Strafe der kutitino (Verstümmelung) und des kitto (Tod
durfte nur vom Kaieer verbängt werden.

Der Vollzug der verhängten Strafen zowohl wie die Bezahlung der Bußen hatte etete zofort nach der Fällung des Urteiles zu erfolgen.

Der Vollzug der Strafe der Verstümmeilung durch Abechlagen der Hände und des Todes durch Köpfen wurde durch den manscha (Henker) des Kaisers vorgenommen. Er wurde stets dem Stamm der Mandscho entnommen.

Als gonditino (Verbrechen) wurden geahndet: alitino (Körperverletzung): Wer einem anderen vorsätzlich am Kopfe eine Verletzung zufügte, wurde verurteilt, als Buße 40 jammo (Salze) zu bezahlen; wer einen anderen prügelte oder ohrfeigte, wurde zu einer Buße von 20 Salzen verurteilt; gaitino (Diebstahl): Der gaio (Dieh) wurde mit 40 bis 50 Hieben mit einer arengo (Peitsche) bestraft; heko (Magie oder Zauberei): Der als hekiemo (Magier oder Zauberer) Überwiesene wurde mit der bunno (Anssetzung) bestraft, d. h. er wurde in einem engen Holzkäfig eingeschlossen, so daß der Kopf frei blieb, und in der Wildnis ausgesetzt, um durch die den Kopf anfressenden Raubvögel getötet zu werden; huko (Landesverrat, Aufruhr): Der huketscho (Verräter, Aufrührer, Landstreicher) wurde mit dem Tode durch Köpfen bestraft. War er geflüchtet, wurde er gefesselt in das Land zurückgebracht; kascho wutitino (Todschlag oder Mord): Der kascho wutito (Totschläger oder Mörder) wurde verurteilt, als Buße 100 Rinder zu zahlen, davon 50 dem Kaiser, 50 an die Familie des Getöteten. Wurde ein Toter gefunden und blieb der Totschlüger unentdeckt, so wurden die in der Umgebang des Tatortes Ansässigen zur Verantwortung gezogen und zur Zahlung der Buße verhalten; kodditino (Notzucht): Wer eine kidide (Jungfrau) schändete oder notzüchtete, wurde verurteilt, als Buße zwei Rinder zu zahlen, eins dem Kaiser, eins dem Vater des geschändeten Mädchene; schatto (Feigheit) im etto (Kriege): Der kottonene (Feigling) wurde in der itte keto (Küche des Kaisers) festgehalten, um dort die Arbeit einer Brothäckerin an verrichten; wojabeto (Ehebruch): Der wojabetino (Ehebrecher) wurde für die Dauer eines Jahres mit biretto (flisenspangen) gefesselt; wer fremde, d. h. entlaufene

Sklaven in seinem Gehöfte aufnahm, wurde verurteilt, ale Buße dem Kaiser vier Sklaven zu bezahlen.

Seit der Eroberung und Einverleibung Kaffas in das Reich Äthiopien, d. h. seit 1897, gelten für Kaffa die Grundaktze des äthiopischen Rechtes, soweit nicht das Landesgesetz, d. h. das kaffanische Recht in Geltung geblieben ist.

Die Rechtsquelle ist für die Kaffitscho, die als tano (Friedensrichter, Dauja der Amhara) fungieren, das Landesgesetz, d. b. das kaffanische Recht; für die amharischen Womher (Richter) das amharische Recht, in schwierigen Fällen das im Fetha Nagast, d. b. Rechtschuur der Könige, kodifizierte Gesetz.

Die Rechtspflege zerfällt in eine private oder friedensrichterliche und in die öffentliche oder staatliche Rechte-

Die private Rechtspflege, das Danja, d.; Gerechtigkeit, wird durch tano (Friedensrichter, Danja der Ambara) ausgeübt. Jedermaan ist zu jeder Stunde und an jedem Orts vergfleichtet, wenn er, las Menilik* d. h., Im Namen Menilika*, angerufen wird, als Danja, d. i. Friedensrichter, zu fungieren und den Beschuldigten, wen er dem ordentlichen Womber (Richter) zugeführt zu werden verlangt, diesem zusnführen oder sich von dem Beschuldigten Wuss (Bärgen) stellen zu lassen, daß er sich unverzüglich diesem stelle. Wenn der Beschuldigte keine Bärgen findet, hat der Angerufene beide streitende Teile aneinander zu fesseln und so dem Womber (Richter) zuzufähren.

Das Volk hildet damit sozusagen die Polizei des Landes und seinen eigenen Richter. Von den Ambara werden alle Streitigkeiten, anch die Strafen, die der Herr dem Diener zuerkennt, durch das Danja ausgetragen, unter Eingeben von Wetten, deren Erträge als Sportela dem Friedensrichter und dem Gerichtsberra zufallen.

Die staatliche Rechtspflege, das Techillot, d. h. Gericht, Gerichtssitzung, Gerichtstag, wird durch den Landesherra und dessen Womber (Richter) ausgelbt. Als solche fungieren die Misleno, d. i. Vögte, Ja Oreda Meslenich der Ambars.

Das Tschillot, d. h. Gericht, wird an bestimmten Tagen öffentlich abgehalten, das des Landesherrn vor dem Saganet (Richtersitze) in dessen Gibi (Pfals). Kein Mensch, oh Bettler oder Ras, darf ohne Danja oder Tschillot gefesselt oder gefangen gehalten werden.

Die Gerichtsordnung der Kaffitscho blieb insowsit besteben, als Rechtsstreite zwischen den Kaffitscho durch das Danja ausgetragen werden, das solcherart als erste Instanz des Tschillot, d. i. des staatlichen Gerichtes, fungiert.

Die duke niho (Ortsvorsteher) bilden ale tano (Friedensrichter, Danja der Amhara) die erste Instanz. Besitzstreitigkeiten werden in erster Instanz stets vom Ortsvorsteher entschieden.

Die Steppe Mugan').

Beit längerer Zeit hat die Verwaltung des Kaukasus, nachtlich das Komitee für russiehe Ansiedelungen in diesem Lande, sich wieder mit Erforschung der Muganteppe beschäftigt, und es laben auch die ersten Ansiedelungen sehr günstige Resultate ergeben. Das gewahtige Steppengebeit hat aber auch allgemeines geographisches lüteresee, so das einige Detaile daraber weiteren Kreisen willkommen sein dürften.

Die Steppe Mugan stellt eine von Osten nach Nordwesten ablenede Ebene von 3286 qkm dar; ihr südlicher schmäleret Teil liegt bis zu 64 m unter dem Niveau des Schwarzen Meeres, während das übrige Gebiet nach der Kura hin abDie tati gischo (d. i. Richter und Steuereinnehmer), d. h. deren gudo (Vögte), hilden als Friedensrichter oder Danja die zweite Instanz.

Die rascho (Grafen), d. b. deren gudo (Vögte), bilden als Friedensrichter oder Danja die dritte Instanz. Die Kaffitscho ziehen es nabezu stets vor, ihre Rechtsstreitigkeiten durch diese Friedensrichter oder Danja schlichten zu lassen, da diese nach dem Landesgesetze, d. b. nach dem kaffanischen Rechts. ontscheiden.

Die zwiste Instanz des Techillot, die zwischen dem duke niho (Ortzvorsteher), oder dem tati gischo (Richter und Stenersinehmer), oder dem tati gischo (Richter und Stenersinehmer), oder dem rascho (Irsfen) und dem berufenden Streittelle nicht den strittigen Fall, sondern den nunmehrigen Streitfall zwischen diesen nach dem ambarischen Rechte entachsiedt, bilden die misleno (Vogte), Ja Oreda Meslenieb der Ambara, als Womber (Richter), Rechtstreite zwischen Kaffitscho und Ambara werden stete durch diese Womber entachsieden.

Besitzstreitigkeiten werden in zweiter Instanz jedoch stete durch die tatigische (Richter und Steuereinnehmer) nod rasche (Grafen), d. h. durch deren gude (Vögte), entschieden und nicht von den mislene, d. i. Vögten, Ja Oreda Meslenich der Amhara, da nur jene die von altersher erretten Besitztiel kennen.

Die dritte Instanz des Tschillet bildet der Ras, d. h. dessen Womber, als welcher dessen Asatsch (Intendant) fungiert.

Besitzstreitigkeiten werden in dritter Instanz vom Asatsch des Ras entschieden.

Gegen die Urteile des Ras, d. b. dessen Womhers, ist eine Berufung an den Afa Negus, d. i. Obersten Richter in Adis Ahaba, zulässig, der ale Richter über alle Streitfälle zwischen dem Ras und seinen Untertanen richtet.

Gegen dessen Urteile ist schließlich eine Berufung an den Kaiser zulkseig, der in Gemeinschaft mit alten Schriftgelschren, die in schwierigeren Fällen in den alten Büchern, d. b. im Fetha Nagsat (Richtschnur der Köuise), nachschlagen, entschoidet.

Die Gerichtssprache ist bei den tano (Friedensrichtern) oder Danja die manasche kaffitscho (Kaffitscho-Sprache), hei den Womber (Richtern) die Amharinna (Amhara-Sprache),

Gerichtakosten sind den Danja (Friedensrichtern) nur bei Übereinkommen zu sahlen, die Sportelle, d. h. die Wetteinsätze der etreitenden Teile, fallen dem Gerichtsherrn zu. Bei den Womber (Richtern) betragen die Gerichtskosten für jede Verhandlung einen birrew (Maria Theresientaler). Der turkumito (Dolmetsch) ist mit einem isamm (Salz) zu entlohnen.

Auf den gabio (Märkten) amtieren außerdem während der Markteit besondere Marktrichter, die teils Streitigkeiten zwischen Käufern und Verkäufern als Danja, d. b. Friedensrichter, zu schlichten beurfen sind, tall Visbpäsee beim Verkauf von Maultieren oder Pferden auszustellen bahen.

füllt, in einem Nivaai von 0 bis 19 m nuter dem Spiegel deeibem Meres. Dieser Toll ligt in seines tieften Kinnshame eibem Meres. Dieser Toll ligt in seines tieften Kinnshame immer nech etwa 2 m tiefer als das Kaspieke Meer, und dieser Kassel ist von der Kurs durch einen 27 m breiten Landstrich abgeteilt. Die Mugan ist in einer verhältnismäßig jungen geologischen Epoche entstanden, aber jedenfalls vor mehr als 2000 Jahren, und zwar dadurch, daß die Flüsse Kura und Araxes eine hennalige Bucht der Kaspieche Merere durch die in ihrem Wasser mitgeführten Schlamm und Sandinassen ausgefüllt haben. Der stölliche und der aufweitliche Teil der zu. Strales Zeit mindeten nach desen Angaben die Kura und der Araxen gesundert ins Kaspieche Mera, allerdings nicht weit voneinander, und zwar in eines Busen desselben, der sich weit zuch Westen noch über das jetzige Fluübett des

¹⁾ Nach einem Vortrag des Herrn N. Schaurow in der geographischen Gesellschaft zu Tidis,

Araxes erstreckte. Die oben erwähnte Einsenkung ist wahrscheinlich ein Rest jener Bucht, die durch die Arbeit der beiden genannten Flüsse einerseits und die Mearesbrandung andererseits angeschüttet wurde. Meermuscheln fand man in der nördlichen Mugan in einer Tiefe von 15 m, salzhaltige Schichten in Tiefen von 31/, bis 7 m, aber eine wirklich scharfe Grenze zwischen Meeresgrund und Ablagerungen der Flüsse konnte durch Bohrungen bis jetzt nicht ermittelt werden. Solche kann man vielleicht in größerer Tiefe in der südlichen und an Lenkoran grenzenden Steppe finden.

Nach der Zuschüttung des westlichen Teiles der Steppe bis auf das Niveeu des Kaspischen Meeres hatte den Hauptanteil an der Bildung des Reliefs der Mugan der Araxes, der die anliegenden Strecken zuerst bis zum Niveau seines Bettes hol: und mit Zunahme seiner Ablagerungen sich immer weiter nach Norden wendete, bis er sich mit der Kura vereinigte. Langs des Araxes, von der persischen Grenze bis zur Kura, finden wir die Überbleibsel alter Bette des Araxes, die sich zur Kuraniederung hinziehen. Bei Hochwasser ergießt sich jetzt noch manchmal der Flus in diese Rinnen. In jüngster Zeit sind zwei solcher Durchbrüche erfolgt, im Jahre 1868 und 1896, wobei der sogenannte "neue Araxes" und eine ganze Reihe von Seen, wie Schin-tschela, Ak tschale, Abitechala u. a., entstanden, die mit den versumnften Strecken fast die Hälfte der Mugan bedecken.

Daß der Araxes zeitweise durchbricht, hat seinen Grund in seinem starken Gefülle und darin, daß er mit seinen großen. unendliche Mengen von Schlamm mit sich führenden Wassermassen sein Bett zuschüttet und hebt und solche über die Ufer treten müssen, und andererseits durin, daß er gegon die Strömung der Kurs in diesen Fluß mindet, alse durch dessen Wasser aufgehalten wird. So kann diesen Übelstande nur dadnrch ebgeholfen werden, das für den Araxes ein eigener freier Ausgang geschaffen wird.

Das Erdreich und die Gewässer der Mugan stammen vom Araxes, der auch einen großen Einfluß auf das Grundwasser der Steppe hat. Der Schlamm des Araxes besteht in runden Zahlen aus 52 Proz. Sand und 48 Proz. Ton, die einen tosen Boden bilden. Von Mineralsalzen enthält er 8,4 Proz. Calciumoxyd, 5,65 Proz. Eisenoxyd, 3,01 Proz. Magnesiumoxyd, 3,74 Proz. Tonerde, 0,21 Proz. phosphorhaltigen Anhydrit, Kalinmoxyd 0.28 Proz., oxydiertes Natron 0.45 Proz., Stickstoff 0.14 Proz., Kieselsaure 0,27 Proz. und Schwefelanhydrit 0,07 Proz. Die Kieselsäure 9,27 Proz. und senwetenamyung von Prühlingsgowässer enthalten in 1000 eben 3,6 g Schlamm. des Araxes enthält Phosphorsalze, Kalium und Natrium. Die Kura dagegen setzt grauen Ton ab. Die Ablagerungen des Arexes betragen jährlich nicht weniger als 46 Millionen cbm.

Der Boden der Mugen besteht aus Ton, Schlamm und Sand. Die fruchtbarsten Ablagerungen werden durch roteu Ton gebillet. Gewöhnlicher Ton und Schlamm haben sich in der Nähe der Kura und in den tiefsten Einsenkungen abgelagert, während Sand die Erhebungen und den südlichen Teil der Mugan bedeckt. Es wiegen die loseren tunigen Erdarten vor, die das Wasser leicht bis in größere Tiefen durchlassen und es lange Zeit festhalten. Überall ist der Boden mehr oder weniger durchtränkt von Natron-, Kali- und Megnesiumsalzen, die sich im Wasser leicht auflösen. Stellenweise aber 1st das Erdreich auch ausgelaugt. Die Grundbestandteile des Bodens wechseln beständig, was durch die verschiedenen Stoffe sich erklärt, die der Araxes mit sich führt. Den außerordentlich fruchtbaren roten Ton lagert der Flus im Mai ah. Doch ist der Boden überhaupt fruchtbar und im höheren Grade da, wo die Menge der Salze sich verringert. Er euthält genügend Kalk, Eisen, Kali, Natrium und Phosphorsäure; Humus ist wenig vorhauden. Mit Zu-nahme des Stickstoffs erhöht sich auch die Fruchtbarkeit des Bodens, in der nördlichen Mugansteppe haben wir salzsaure, in der südlichen schwefelsaure Satze. Die Anhäufung der Salze im Boden der Steppe hat ihren hauptsächlichsten Grund in dem trockenen Klima; die jährlichen Niederschläge übersteigen hier nicht 300 mm (Minimum 170 mm) und sind nicht ausreichend, um die Salze auszulaugen. Dadurch und durch beständigen Zufluß salzhaltiger Gewässer hat sich bis zu einer beträchtlichen Tiefe eine große Menge von Salzen angesammelt. Diese worden nun zwar bei Hochwasser einigermaßen ausgelaugt, aber da das Wasser keinen Abflus hat, so dringt es in die Tiefe und löst die dort lagernden Salze auf, die nnn nach oben kommen und weiße und schwarze Salzlachen und Salzsteppen hilden. Solche salzhaltige Strecken finden wir beständig im Süden der Mugan, zeitweilig treten sie aber auch an anderen Stellen auf. Das einzige Mittel dagegen ist die Herstellung einer reichlichen Überschwemmung mit starkem Abflus.

Das Klima der Mugan ist heiß und trocken, die heiße Zeit mit fast beständig heiterem Himmel dauert neun Monate, im Herbst und Winter gibt es manchmal tribe Tage mit Regen und Schnee. Das Thermometer fällt bis — 5°C, sehr selten bis — 10°C. Winde sind häufig, aber nicht stark. Das Klima ist im allgemeinen gesund, nur, wo Sümpfe sich bilden, kommen Fieler vor. Die Flora zeichnet sich durch hohen Wuchs der auf salzigem Boden vorkommenden Pflanzen aus und ist inselartig über die Steppe verbreitet. Kräuter berrschen vor, nur im Friihjahr gibt es reichen Blumenflor, namentlich der Zwiebelgewächse. Von Sträuchern kommen nur wenige Arten vor, vor allem Tansarisken. An den Ufern der Kura und des Araxes wachsen in schmalen Streifen Baume: Weide, Sitberpappel und Maulbeerbaumo. In den Ansiedelungen werden alle Fruchtbäume des östlichen Transkaukasiens gezogen. Sie wachsen auch auf salzigem Grund. Cherakteristisch für die Pflanzen der Mugan ist die starke Entwickelung des Wurzelsystems und das tiefe Elndringen der Wurzeln. Auf ausgelangten Gründen gedeilseu gut Graskränter und Bohnenarten, in den Sümpfen Schilf und hohe Sumpfgräser

Die Fauna der Steppe weist eine Unmenge von Insekten und Reptilien auf, von Säugetieren sind Wildschweine und verschiedene Nager häufig, die Vogelwelt ist im Sommer nicht stark vertreten, dagegen bringt eine Unmasse von Vögeln den Winter dort zu: die Gewässer zeichnen sich durch den Reichtum an Fischen aus und bringen dem Staat eine reiche Ein-

nahme.

Die russischen Ansiedelungen gedeihen gut, die Ansiedler haben sich an das Klima gewöhnt und gegen die Mücken-plage Vorkehrungen getroffen. Mit großem Erfolg wird Baumwolle gebaut, die sehr gute Ernten gibt, außerdem Mass,

Weizen, Gerste und Melonen.

Die Feinde der Landwittschaft sind die Heuschrecken; auch leidet diese durch mangelhafte Bewässerung einerseits, wie durch die Überschwemmungen des Araxes andererseits. Durch Regulierung und Vertiefung des neuen Araxesbettes, sowie seine Ableitung ins Kaspische Meer können diese Mängel gehoben und es könnte eine gute Wasserstraße vom Kaspischen Meer in das Herz der Mugan geschaffen werden. Da die russischen Ansiedelungen günstige Resultate aufweisen, so kann man hoffen, daß die Steppe bald weiter bevölkert wird, und daß in dem jetzigen Reich der l'halangen und Schlangen bald blühende Dörfer, Gärten und Felder eutstehen werden. Tiflis. C. v. Hahn.

Bücherschau.

Heinrich Lee, Deutsche Städtehilder aus dem Anfange des 20. Jahrhunderts. VII und 496 S. Berlin, Carl Duncker, o. J. 3,50 M.

Die in dieser Sammlung vereinigten Aufsätze erschienen von 1904 his 1906 im "Berliner Tageblatt", wo sie übrigens zurzeit fortgeführt werden. Man darf indessen aus dem Umstande, daß sie zunächst für das Gros des Leserkreises einer Tageszeitung berechnet waren, nicht den Schluß ziehen, daß sie tediglich Feuilletons sind, die gewandt und mit leichter Feder hingeworfen wurden, um dann gleich wieder vergessen zn werden. Der Verfasser hat sich vielmehr seine Aufgabe anders gestellt. Die einzelnen Bilder beben überall sorgsam das Charakteristische hervor und bringen diesem Bemühen manches zum Opfer, was vielleicht auf den ersten Blick blenden konnte. Es steckt in den Aufsätzen viel tatsächliches Material und eine geschulte Beobachtung bei aller subiektiven

Auffassung. Kunstgeschichtliches wird man in ihnen dagegen vergebens suchen, was auch kein Mangel ist, da der, der sich darüber unterrichten will, doch sowiese zu anderen Veröffentlichungen zu greifen genötigt ist. Es sind 60 dentsche Städte behandelt, darunter fast alle Großstädte und eine Reihe von Mittelstädten, auch ein paar kieine, aber aus gewissen Gründen wichtige Orte, z. B. Eydtkuhnen.

Hans Dominik, Vom Atlautik zum Tschadsee. Kriegsund Forschungsfahrten in Kamerun, VII und 308 S. Mit etwa 120 Abbildungen und 1 Karte, Berlin, E. S. Mittler und Sohn, 1908. 6 M.

Der Verfasser war lange Zeit in Kamerun Offizier der Schutztruppe und hat über die Erfahrungen während der ersten Jahre seiner Tätigkeit bereits 1901 ein Buch veröffentlicht. Sein hier vorliegendes zweites Buch behandelt Expeditionen in der Zeit von 1901 his 1903. Er hatte die Aufgabe, die deutsche Herrschaft in Adamaus zu befestigen, und erfüllte sie durch Kämpfe und diplomatisches Verfahren. Er beteiligte sich ferner an der Ordnung der Verhältnisse in Deutsch-Bornu, wo bis dahin die Franzosen gesessen hatten, und unternahm schließlich Ende 1902 einen Rekognoszierungszug in das Tuburigebiet über den Logone his zur äußersten Südostecke der Kolonie, der damals noch genau so wie zu Nachtigals Zeiten von den Bagirmiern regelmäßig auf Sklavenjagden verheert und ausgeraubt wurde. Die Schilderung der Kämpfe, Jagden und sonstigen Abenteuer tritt in dem Buche stark in den Vordergrund, und nur seiten begegnet man Beobachtungen. Der Verfasser sagt, er habe kein wissenschaftliches Buch schreiben wollen, da man über Bornu ja das Barthsche und über Adamaua das Passargesche Werk besüße; aber er hätte doch immerhin versuchen können, diesen Vorbildern etwas nachzueifern, zumal er ja seine Expeditionen zum Teil selbst "Forschungsfahrten" nennt. Hiermit hat er offenbar dan Zug nach Osten im Auge, dar ihn in damals noch sehr wenig bekannte Länder geführt hat. Leider ist auch unter den zahlreichen Abbildungen nur ein sehr kleiner Bruchteil von tiefer gehendem Interesse, und gerade für das eben erwähnte Gebiet fehlen sie ganz. Sehr anfechtbar sind Meinungen wie: die Fullah seien Semiten, und die Hanssa seien aus Air gekommen, das übrigens auch nicht (S. 88) zu deu Fessanoasen gehört. Auf ain paar Einzelheiten mag verwiesen werden. Itie Maka am oberen Njong sind so eingefleischte Kunnibaien, daß sie sogar ihre arbeitsunfähigen Eltern als Schlachtvieh verkaufen (8. 49). Der Tikarstamm der Mandiongolo (Hauptstadt Ngambe) hat Fuliabgewohnheiten angenommen und geht bekleidet (S. 58); er sitzt ehen an der Grenze des Fullaheinflusses. Der Häuptling im Tikardorf Mbamkin empfing den Verfasser mit einer Gesichtsmaske bekleidet (S. 66). die politische Zerspiltterung Nordadsmauas gibt der Umstand eine Vorstellung, daß der Resident von Garua 64 Reichsunmittelbare in seiner Liste hatte, die alle Jola heerespflichtig waren (8. 93). Madagali ist der nördlichst vorgaschobene Fullahposten (S. 142). Der südlichste Lowe ist in Kamerun in Joko geschossen worden (S. 187). In Gulfel in Bornu liegen Pferdeställe im ersten Stock; zu ihnen führt eine Rampe binauf (8. 190); die Kamelzucht hat man in Deutsch-Bornu aufgegeben, weil die Tiere die Regenzeit nicht vertragen können. In Adamana und Bornu kommt der Strauß nur vereinzelt vor (8. 222). Von der Ansieht, daß die volkreichen Heidenstämme Adamanas von wirtschaftlicher Bedeutung wären, hält der Verfasser nicht viel (S. 224), ohne Zwang würden sie nicht arbeiten; anders die östlichen Heiden. Es ist nicht unmöglich, eine zeitweitig benutzbare Wasserstraße zwischen Benue und Logone mit Hilfe des Tuburi zu schaffen, aber eine Bahn nach Nordkamerun ist vorzuziehen (8, 240). Die Wniyas am Logone kennen eine rationelle Bodendüngung (8. 242). Wie traurig die Wirkungen der Raubzüge der Bagirmier waren, dafür zeugte der Umstand, daß die Kuug keine Hitten mehr bauten (8. 244) und ihre Kornvorräte auf Bäumen unterbrachten (8. 251). Diesen Zuständen ist ja jetzt durch Errichtung deutscher Militärposten ein Ende ge macht. Am Logone traf der Verfasser auf Wadaileute, die in Jola Waffen kaufen woliten (S. 262). Manche Bemerkungen haben kolonialpolitisches Interesse. Der Bahnbau uach dem äusersten Norden wird sehr empfohlen; hier gedeihe die Baumwolle. Was der Verfasser über das Verfahren der Schutztruppe, auch über sein eigenes, mitteilt, stimmt mitunter bedenklich. So berührt das Verhalten eines Offiziers dem Sultau von Banjo gegenüber ziemiich peinlich, und man hat den Eindruck, jener Offizier habe seinen Tod dort selbst verschuldet. Es ließe sich über diese Dinge noch manches sagen, aber es ist das kein anziehendes Thema.

Die Karte ist schlecht. Das im übrigen am Schari Routen eingezeichnet siud, die der Verfasser gar nicht gemacht

hat, ist jedenfalls nicht dessen Schuld.

Prof. Dr. A. Oppel, Landeskunde des Britischen Nordamerika. 154 S. Mit 13 Abbildungen und 1 Karte. Leipzig, G. J. Göschensche Verlagsbuchhandlung, 1907, 0,80 M.

Prof. Dr. Kurt Hassert, Landeskultur und Wirtschaftsgeographie des Festlandes Australien. 1848. Mit 8 Abbiduogen, 6 graphischen Tabellen und 1 Karte. Ebenda 1907. 0,80 M.

Dr. Victor Steinecke, Landes kunds der Rheinprovinz. 138 S. Mit 9 Abbildungen und 1 Karte. Ebenda 1907. 0.89 M.

Aus der bekannten Göseljenscheu Sammlung gehören einige der letzten Bändchen in das Gebiet der Erdkunde. Drei davon sind oben verzeichnet. Ein bestimmter Plan für die Art der Behandlung liegt diesen kleinen landeskundlighen

Monographien nicht zugrunde, und so hat jeder Autor sich eine eigene Methode und eigene Okonomie des Stoffes gewählt. Oppel hat die physisch-geographischen Verhältniese Kanadas nur knapp skizziert und ist dann schnell auf die Bevölkerung und die wirtschaftliche Darstellung der verschiedenen Landschaften übergegangen, die ihm, der das Land zum Teil ans eigener Anschauung kennt, besonders liegt. Er hat auch noch Raum für eine Skizze der Erforschungsgeschichte gewonnen. In dem Bändehen über Australien (mit Tasmanien) felilt diese. Im librigen hat Hassert bol ziemlich eingehender Berücksichtigung der Landesnatur und der Bevolkerung des ganzen Erdteils in besonderen Kapiteln den anthropogeographischen Gesichtspunkt in den Vordergrund gestellt und am Schluß die einzelnen Staaten wie die Commonwealth im ganzen besprochen. Abnlich ist Steinecke zu Werko gegangen, wobei der Siedlungen verhältnismäßig ausführlich gedacht worden ist. Im übrigen darf man den Verfassern das Zeugnis ausstellen, daß sie es verstanden haben, trotz der gebotenen Beschränkung eine Unmenga von Tatsachen zusammenzudrängen, und doch dafür zu sorgen wußten, das etwas Lesbares, nicht nur eine Aufzählung zustande kam.

Paster C. Paul, Die Mission in unseren Kolonien.
4. Teil: Die deutschen Südsee-Inseln. 200 S. Mit zahlreichen Abbildungen und 1 Karte. Dresden, C. Lud-

wig Ungelenk, 1908. 2,50 M.

Bei der Bedeutung, die die Mission in unseren Kolonien spieit, sind Darstellnugen, die ihre dortige Tätigkeit behandeln, nicht nur erklärlich, sondern auch willkommen. Der Verfasser hat eine solche Darstellung unternommen, die sich indessen nur mit den protestantischen Missionen beschäftigt und die katholischen als störende Konkurrenten mit anschönem Wettbewerh auffaßt. Doch ist dieser Standpunkt ja genau derselbe, den auch manche Veröffentlichungen von katholischer Seite einnehmen zu müssen glauben. Was den Inhalt dieses Bandes angeht, so bieten die beiden ersten Kapitel Ozeanien und das deutsche Schutzgebiet" und eine "Rundfahrt durch die deutsche Südsee' einen geographisch ethnographischen Abris. Darauf folgt eine kurze Geschichte über das Eindringen und die Ausbreitung des Uhristentums in der Südsee, wobei die Fahrten und Taten einiger berühmter Missionare (Williams und Patteson) etwas eingehender behandelt werden. Hier sind S. 66 fg. die Ursachen aufgezählt, die das Aussterben der Sildseebevölkerung bedingen, und es werden auch Schwindsucht und schwere rheumatische Leiden genannt. Es mus indesson der hier fehlende Hinweis gestattet sein, daß diese häufig die Folge der Bekleidungsgebote sind, von denen manche Missionen nun einmal nicht lassen An dieses Kapitel schließen sich andlich solche, die Einzelbilder aus der Missionsarbeit vorführen, wobei man auch geiegentlichen ethnographischen Notizen begegnet. Itie Quellen des Verfassers sind eine Auswahl der wissenschaftlichen und Regierungsiitteratur und natürlich in erster Linia die Schriften und Berichte der Missionare.

Dr. H. Blink, Nederlandsch Oost en West-Indlê, geographisch, ethnographisch en economisch beschreven. 2 Bände von 576 und 586 Seiten. Leiden, E. J. Brill, 1905 und 1907.

Das vorliegende, sweikindige Werk füllt in hervorragender Weise eine Licke aus, die von jedem empfunden wurde, der sich mit dem holländischen Kolonier beschäftigt. Zwar sind es sehr kottane Werke, die selbst viellen größeren, öffentlichen Bibliotbeken fehlen, zum Teil sind die Arbeiten in Zeitschriften serstreut, die man auch nicht immer un Hand hat. Gud alle diese älteren Werke und Schriften ließen Handel, Industrie und Verkehr in diesen Kolonien nuterrichten wollte. Der Privatdozent der Geographie an der Universität Leriden Dr. B. Blitta hat nur eine selche Wirtschaftsgegräphie* der holländlichen Kolonien Out- und Westindiens ühm dankten nut.

 die umliegenden Inseln (8. 338 – 420), (elebes und die umliegenden Inseln (8. 421–440), die 6ttlichen Inseln, umfassend die Molukken, kleinen Sundainseln, Timor und Nenguines (8. 461–200). Den Schluß blilder Niederländisch-Westudierie, bestehend aus der auf dem Pestland von Sädamerika liegenden Kolonie Striman (S. 510–551) und der Kolonie Curaçao (8. 562 – 586), zu der die Inseln Curaçao, Aruba, Romaire, St. Martin, St. Eustaties und Saba gehören. Grab ow sky.

Arthur Dix, Afrikanische Verkehrspolitik. Unter Benutzung antilichen und anderen Materials. VI und 88 S. Mit Abbildungen und 1 Karte. Berlin, Hermann Pastel. 1907.

Es gab eine Zeit - und das ist noch nicht lange her wo man hier zulande mit dem Ruf nach einigen bescheidenen Eisenbahnen in unseren afrikauischen Kolonien sich der Gefahr aussetzte, für einen Phantasten, wenn nicht für was Schlimmeres gehalten zu werden. Jetzt kann man das Gegenteil davon sehen. Wer die ausschweifendsten Forderungen stellt und am wenigsten sparsam mit der Anzahl der Hunderte von Millionen ist, deren Bewilligung er dem Reichstag zur Pflicht macht, der gilt als ein ganz besonders hervorragender Kolonialpolitiker. Man ist seit den Dezembertagen des Jahres 1906 wie in einem Taumel. Nun ist gar der neue Staatssekretär der Kolonieu einige Wochen in einem kleinen Teil Ostafrikas gewesen, und man erwartet von ihm, daß er, gestützt auf die gewaltigen Erfahrungen, die er dort gemacht haben soll, mindestens sofort die Mittel für die sogenannte Zentralbahn und noch etwas niehr verlangen wird. Es wird hoffentlich dafür gesorgt werden, das auch diese Bäume nicht in den Himmel wachsen, wennschon eine in vernüuftigen Grenzen

gehaltene koloniale Eisenbahnpolitik jede Unterstützung verdient. Jedenfalls steht die deutsch-koloniale Bahnfrage jetzt im Vordergrunde des Interesses, und so war des Verfassers Versuch, afrikanische Verkehrsfragen wieder einmal im Zusammenhange zu behandeln, naheliegend und dankbar. Das Material, auf das er sich gestützt hat, ist bekannt und beruht, was die Elsenbahnen aufangt, vornehmlich auf einer neueren amtlichen Denkschrift. Zunächst behandelt er das Zusammenwirken von Eisenbahnen und Wasserstraßen, wie es z. B. für den Kongostaat schon jetzt typisch ist, und wie es für einzelne deutsche Kolonien gewünscht wird. Ein zweiter Abschnitt betrifft die selbständigen Bahnnetze, wie men sie namentlich in Algerien und Südafrika, in den Anfängen auch schon in Deutsch-Südwestafrika vor sich hat. Daran schließen sich Betrachtungen über allgemeine Gesichtspunkte einer afrikanischen Eisenbahnpolitik und über die Frage der Ver-wendung des Automobils. Der Verfasser ist in seinen Ansichten und Wünschen nicht frei von jenen oben berührten Übertreibungen, doch haben seine Darlegungen, soweit sie mit Tatsachen sich beschäftigen, Interesse. Einiges wäre zu berichtigen. Das vom Kongopetz (15000 km) karten vorhanden seien (S. 3), trifft nicht zn: höchstens ist das für den Kongo und ein paar Nebenflüsse der Fall. Die das fur den Aongo und ein paar Nesennesse der Fail. Die Bemerkung daß beute der Sudanhandel "fast ganz" in den Händen der Tripolitaner läge (S. 33), stimmt auch nicht; das war einmal so. S. 59 wird bemerkt, daß sich herausgestellt habe, daß der wirtzehaftliche Wert der Saharaoanen viel größer sei, als früher angenommen wurde. In Wirklichkeit ist aber so ziemlich das Umgekehrte der Fall. Einige Drnckfebler werden bei dem nicht mit den Dingen vertrauten Leser Verwirrung anrichten.

Kleine Nachrichten.

Abdruck nur mit Quellenangabe gestattet.

— Dio Franziskaner von St. Michael in Arizona haben seit zehn Jahren an einem Worterbucho der Navahoaprache gearbeitet, das demnachat erscheinen und durch
Stewart Culin vom Reodelyn Institute Museum (New York)
am Preise von 5 Dollars zu bezieben sein wird. Wie wir
buch auch in einhographischer Beischung vertvolle Nachzichten enthalten, das artikel über die Religion, Zeremonien,
Kunste und Gewerbe des merkwürzigen Enjainerstaumes
brüngen wird. Gedruckt wird das Werk nur in 200 Eremplaren auf der Musicospresse in St. Michael, ao daß Biblioplaren und Ger Musicospresse in St. Michael, ao daß Bibliotaber Sprachten bekennt ein dem Studdum einerfässitsche Studium unserfässitätel und der Kunglung und den Kunglung zu siehern.

- Die geographischen Verhältnisse des Menschen in der Wüste Juda schildert V. Schwöbel im Palästinajahrbuch, 3. Jahrg., 1907. Sie stehen durchaus im Einklang mit den physikalischen Grundsätzen. Die Wüstennatur prägt sich auf allen Gebieten des menschlichen Daseins aus. Erklären sich viele Züge der ethnographischen und der Verkehrsverhältnisse, besonders aber der Niedergang aller Kultur aus der geographischen Tatsache der Randlage der kleinen Wüste Juda an der großen syrisch arabischen, so spiegeln sich andererseits ihre topographischen und klimatischen Bedingungen im ganzen Charakter der Bewirtschaftung und der Besiede-lung, sowie in den Verkehrslinien. Man mag bei der Betrachtung des großen Wandels dieser Dinge auf unserem Gebiete Gelegenheit haben, sich zu beklagen und zu bedauern, die Wissenschaft muß bewundernd still stehen vor der menschlichen Tatkraft, die im goldenen Zeitalter des ganzen syrischen Landes sich auch dort so mächtig betätigte und in der wesserlosen Wüste von weither Wasser rauschen ließ und so dem trockenen Boden manchen Acker und manchen Garten den trockenen besteh mantenen kann wieder machen lassen, was einstmals war. Denn, wenn auch wahrscheinlich in-zwischen die physikalischen Grandzüge Palästinas sich im wesentlichen gleichgeblieben sind, so hat sich doch mittlerweile der ganze Zusammenhang der Länder und Völker wesentlich verschoben. So wenig die Aussicht vorhanden ist, daß dem Griechenland wieder werde, auch nur in Hinsicht der materiellen Kultur, was einst war, so wenig darf man dies zuversichtlich bei nüchterner Betrachtung der realen Tatsachen von Palastina erwarten.

- Den Wind als pflanzenpathologiechen Faktor schildert O. Bernbeck in seiner Bouner Dissertation von 1907. Als charakteristische Kennzeichen von Gewächsen, die

Ortlichkeiten mit stark bewegter Atmosphäre bewohnen, haben relative Kleinheit wie anormale SproBformen zu gel-Wind veranlaßt im allgemein-n ein Sinken der Intensität des Pflanzenwachstums, mit steigender Windgeschwindigkeit fällt durchschnittlich die Zuwachegröße. Mit der Minderung des Wachstums der oberirdischen Sproßteile geht weiterhin auch stets ein Zurückbleiben der Wurzel an Größe und Substanzgewicht Hand in Hand. Ausschlaggebend für den Grad der Zuwachsminderung einer Pflanze oder eines l'flanzenteiles bei genfigender Wurzelfenchtigkeit ist die mechanische Widorstandskraft: biegungsfestere Sproßteile wach-sen bei denselben Windstärken noch befriedigend zu, bei welchen schwächere künnern. Die das Pflanzenwachstum im Winde zurückhaltenden Momente dürften in bezug auf ihre Einflußnahme sich etwa in nachstehender Reihenfolge ordnen lassen: Austrocknung des Bodens, mechanische Verletzungen der Sproß- und Wurzelteile, Erhöhung der Transpiration im Verein mit einer durch mechanische Beanspruchung bedingten Alternation der hydrostatischen Verhältnisse der wasserführenden Elemente, Erniedrigung der Temperatur des Bodens und des oberirdischen Pflanzenkörpers. rekte Reizwirkung des Windes auf die Orientierung der Pflanzen-sprosse bzw. die Wachstumsrichtung derzelbeu konnte nicht beohachtet werden. Von großer Bedentung für die Erklärung der verschiedenen Widerstandsfähigkeit der luv- und leeseitigen Organe gegen Wind ist die Stellung der Zweige und Blätter zu dem Winde. Die luvseits befindlichen Pflanzensprosse werden in der Hauptsache auf Druck, die leeseits des Stammes befindlichen dagegen auf Zug beansprucht.

- Ale Grundlagen zur Schaffung einer prähistorischen Metrologie veröffentlicht R. Forrer (Jahrb. d. Gesellsch. f. lothr. Gesch., 18. Jahrg., 1906/07) einen interessanten Aufsatz über die ägyptischen, kretischen, phonikischen n. a. Gewichte und Maße der europäischen Kupfer-, Bronze- und Eisenzeit. Es ergeben sieh aus den Untersuchungen für Zentraleuropa folgende vier Epochen der Entwickelung des Zahlmittels (feld. In der Steinzeit spielt das Gewicht im Tanschhandel noch keine Rolle, ist wahrscheinlich überhaupt noch nicht als Masmittel bekannt. Als Zahlung nimmt man Ware gegen Ware nach individueller Abschätzung von Fall zu Fall; spater geschieht die Berechnung nach Häuten, Vieh und anderen Naturalien: Viehgeld. In der Kupfer- und Bronzezeit finden die alteren tiewlohtssysteme des Orients, die agyptische, babylenische und kretische Mine, in Europa Eingang. Zum Viehgeld setzt sich allmählich das Metallwarengeld. Die Ausdehnung des phonikischen Handels bringt die phonikische Mine und andere Minen nebst Gewichten, welche, wie die

harthagische, die verschiedenen Systeme untereinander beseer verbinden helfen. Das Erscheinen des Kiesen ändert an den Gewichtsaystemen selbst nichts, aber es ist ein Zurickgeben des altsene Minen und ein immer etäkrene Hervortreten des phönikischen Systemu bemerkbar. Zum Metallwarengeld tritt Baerengeld in Gestalt von nur dem Zahlzwesk dienenden Bestehe und der Schaffen der Scha

- Die keltische Numismatik der Rhein- und Donaulande will R. Forrer (Jahrh. d. Ges. f. jothr. Gesch. u. Altertumskde., 18. Jahrg., 1906.07) folgendermaßen ein-teijen: Als erste Münzperiode gilt die ältere protohelvetische Zeit, etwa das 3. Jahrhundert v. Chr. In der Westschweiz, von der Rhone bis zum Rhein, herrschen die protoheivetischen Arverner und prägen Philipper-Stater und Statertelle. In der Mittel- und Bergschweiz sitzen rätische Gäsaten ohne Kenntnis der Münzprägung und ohne Münzumlauf. In der Nord-ostschweiz wohnen Stämme ohne eigene Prägestätten, aber mit regam Handelsverkehr gegen Westen; gleiches gilt für die im Schwarzwald seßhaften Helvetier. Die zweite Münzperiode umfast die jüngere protohelvetische Zeit, das 2. Jahrbundert v. Chr. In der West- und Nordschweiz treten l'hilipper-Goldstater und Staterteije auf, welche mehr lokaiss Gepräge annehmen. Daneben erscheinen importierte siiberne Nachprägungen der Drachmen von Marseille. Gelegentlich tritt ratisches Goldgeid in die Erscheinung. Den dritten Abschnitt hildet die Zeit der helvetischen Raubzüge zwischen 120 und 100 v. Chr. Die wirren Zeiten außern sieh in der Durcheinanderwerfung entlegener Statergepräge, in verschleehterter Goldmischung und verrohtem Gepräge; es ist die Zeit der dritten Pragestufe des Verfassers. Die vierte Münzperiode reicht von etwa 100 bis 58 v. Chr. Die in den sehweizerisehen Gauen geprägten Goldstücke bilden eine Fortsetzung der früheren Philipper-Präge, werden aber im Gepräge roher, im Metall schlechter und von Gestalt schüsselförmig (vierte Prägestufe). Zu diesen Elektrnmstatern und Teilstatern gesellen sich Silberquinare und Potinmunzen als lokale Aus-munzungen. Als fünfter Abschnitt schließt sich die Zeit von 58 v. Chr. bis zur Zeit des Augustus an. Als Vasall Roms hat die eigene Gold- und wohl auch Silberprägung ein Ende, dagegen dürften noch Potinminzen für den Kleinverkehr als lokale Münzungen weiterhin gegossen worden sein. Dazu treten römische Denare und römisches Kupfergeld, besonders auch galloromische Bronzegepräge von Neumausus und Lugdunum. In Ratien herrschen die späträtischen Muschelgepräge. bei den Salassern die Salasser tioldstater, deren Prägung unter Angustus mit der Unterwerfung Rätiens und der Salasser eingestellt wird. Von nun an ist in Helvetien römisches Geld alleinherrschend.

- In seinen verkehrsgeographischen Betrachtungen über Wasserwege und Eiseubahn im rechtsrheinischen Süddeutschland (Jenens. Dissert, von 1907) zeigt Ernst Schatz, das Süddeutschland in eminentem Sinne ein Durchgangsjand für den europäischen Verkehr ist, dessen wichtigste Straßen sich im Alpenvorland krenzen; die bevorzugte Lage mußte nm so mehr hervortreten, solange der europäische Verkehr ein Landverkehr war; daraus erhellt die führende Rolle, welche Süddentschland lange Jahrhunderte als Kern des alten Reiches gespielt hat. Als Wasserwege kommen Bhein, Neckar, Main and Donau-Main Kanal in Betracht. Rheinschiffahrt oberhalb Mannheim existiert so gut wie nicht, der Neckar ist his Cannstadt schiffbar in einer Länge von 185 km., der Main bildet eine Wasserstraße von Bamberg etwa 390 km bis zu seiner Mündung in den Rhein. Im Donau-Main-Kanal hindert oftmals der niedrige Wasserstand jedwede Schiffsbewegung. Seit 1897 findet von Ulm aus keine Handelsschiffahrt niehr auf der Donau statt; ein Massenverkehr von Ulm bis Passau existiert nieht mehr; für den regelmäßigen Betrieb der Großschiffahrt kommt die Donau nur mehr ble Kelheim in Betracht. Leider lüßt sich über den Verkehr auf den deutschen Wasserstrußen kein vollvollständiger Überblick geben, denn die seit 1872 alljährlich angestellten Erhebungen erstrecken sich nicht auf alle Löschund Ladeplätze. Es last sich über die Entwickelung desselben nur an einigen Punkten ein Bild geben. Zu diesen gehört beispielsweise Mannheim, das sieh seit 1875 mächtig in bezug auf den Verkehr gehoben hat; die Znnalime beträgt in Prozenten 421. Dieser Ort ist der erste Handelsplatz Deutschlands für Weizen geworden. Das Räckgrat der ganzen deutschen Rhelnschiffahrt bildet daneben die Steinkohlenbeförderung.

- Das dem Erzgebirge nordwestlich vorgelagerte Granulitgebirge haut sich nach H. Credner (Zentralbl. f. Mineralogie 1907, Nr. 17) ebenso wie jenes auf aus einem lakkolithischen Granitkern und einem diesen rings umrahmenden Mantel, hier von altpaläozoischen, kristallin gewordenen Kontaktgesteinen, der den ersteren infolge seiner größeren Widerstandsfähigkeit gegen denndierende Einfinsse in seiner ganzen kranzförmigen Erstreckung um etwas überragt. Das geologische Alter der mittelgebirgischen Granulitlakkolithen ergibt sich zunächst daraus, daß derselbe das Altpaläozoicum mit Einschluß der mitteldevonischen Sehichtkompiexe und der ihnen eingeschalteten Diabase und Diabastuffe zur mittelgebirgischen Knppel emporwölbt und hierbei sehr intensiv metamorphosiert hat. Diese Vorgänge müssen sich nicht in späterer, sondern bereits in jüngstdevonischer Zeit vollzogen haben. Nach langem Hin- und Herschwanken der Ansichten ist schließlich der Kernpunkt jener Anschau-ungen wieder erreicht, zu denen C. P. Naumann bereits in den 30er Jahren des vorigen Jahrhunderts bei Erörterung der Genesis des Granulitgebirges gelangte: Eruptivität und tektonische Aktivität des Granulites. Darin ist man sich aber einig, daß dieses Altmeisters Inauspruchnahme des sacheisehen Mittelgebirges als einer aiten Erhebungskraters falsch war; sein granulitgebirgischer Erhebungscharakter ist zum tellerförmig denudierten Lakkolithgebirge geworden.

- Die Arten der Leichenbergung in der vor-mykenlachen Zeit Griechenlands schildert J. Zehetmaier in seiner Doktorarbeit, Jena 1907. Verfasser geht von der Totenbestattung auf dem griechischen Festlande aus, bespricht dann dieselbe auf den Kykladischen Inseln und widmet der Totenbestattung durch Fener einen Abschultt, der dahin ansläuft, daß diese nicht nur für die Anfänge der Bronzezeit in Griechenland, sondern sogar noch für die ausgehende neolithische Periode auf Grund gesicherter Tatsachen unleugbar erwiesen ist. Im ganzen ergibt sich aus den angeführten Tatsachen und dem Material, das für die folgenden Kulturabschnitte gesammelt vorliegt, daß die vormykenische Kulturperiode in der Art und Weise der Totenbestattung und in den Grabformen bereits alles anfwelst, was auch in der Folgezeit, von der mykenisch-kretischen bis zur hellenistischen Epoche, in Hellas Sitte und Brauch ist. Neben der einfachen Beisetzung - der verbreiteteren Bestattungsart existiert hereits die vollständige Verhrennung von Leichen. die eigentliche Feuerbestattung. Anzeichen für eine zwischen beiden Arten vermittelnde Bergungsform, Anbrennung oder auserliche Versengung der Leichen, glanht Verfasser ebenfalls konstatieren zu können, wenn auch diese Erscheinung, rein statistisch betrachtet, der einfachen Beisetzung untergeordnet wurde. Beide Arten der Totenbergung, die Beisetzung wie die Feuerbestattung, sind beispielsweise aus den Homerischen Epen erwiesen.

- Den Schlangenkult in Oberguinea und auf Haiti schildert Axel Danneskiold-Samsoe in seiner Leipziger Doktorarbeit 1907. Die geographische Verbreitung dieses Kults ist dort keine geringe. Die Neger erklären, daß die Schlänge nicht selbst eine Gottheit, sondern daß sie nur eine Verkörperung, eine Erscheinung oder Versinnbildlichung eines sehr mächtigen und einflußreichen göttlichen Prinzips sei. Im großen und ganzen ist aber die Schlangenverehrung noch mächtig, und die Schlangenpriester üben einen etarken Einfluß anf das Volk wie auf den König ans. In betreff Haitis giht es verschiedene Nachrichten über Schlangenverehrung; einzelne sprechen auch von einer solchen auf Jamaika und in einigen Südstaaten der Union. Meist wird als selbstverständlich betrachtet, daß der Schlangenkult direkt aus Obergnines durch die Sklaveneinfuhr nach den genannten Ländern verpfianzt worden sei, andere Forscher meinen, er sei in Westindien selbständig entstanden. Jedenfalls entwickelte er sich später nach verschiedenen Richtungen. Während in Afrika sich die Sehlangenverehrung frei entfalten konnte und keine anderen Schranken als die Einbildungs-kraft und die Leichtgläubigkeit der Neger anzuerkennen brauchte, waren es in Haiti Sklaven, die ihre beimatliche Religion nur ganz heimlich behalten konnten, die sofort bestraft wurden, wenn sie bei der Ausübung der Zeremonien betroffen wurden. Herrschend war das Christentum, außerlich wurden die Neger gezwungen, es anzunehmen. Später, als sie sich politisch frei muchten, blieb die katholische Beltjein noch immer die herrschende, aber im gebeimen ließ man dech nicht ganz von den heidnischen Sitten ab; so eaustand die eigentfunliche Miedung zwischen katholischen und heidnischen Gebrüuchen bei der Antholischen zeremonien. Auf Analogieauber will Verfasser manche Gebrünche und Zeremonien bei dem Schlangenkulz zurückführen, wie bei dem Tierkult überhaupt, nur so würden sie um zur ständlich.

- Die Ergebnisse der neueren Untersuchungen über die Geographie von Ruanda stellt A. Vetter in seiner Gießener Dissertation von 1907 gusammen. Das Gebiet von ausgesprochen Squatorialer Lage erstreckt sich von etwas über 1° bis beinahe 3° südl. Br. und 29, bis 31. Meridian östl. von Greenw. Eine genaue Abgrenzung ist schwierig; im Osten ist sie durch den Mittellauf des Kagera gegeben, nach Norden kann man die dortige Vulkangruppe als Abschluß anselien. Der Norden von Ruanda ist ein Hochgebirge bis zu 3000 m Höbe, das sich nach dem Albert Edward-see und dem Kagera abdacht und von wasserreichen, mit Papyrussümpfen erfüllten Tälern durchschnitten wird; nach Süden geht es in ein mit dichteru Buschwaid bedecktes Hochplateau über, das sich dann wieder in ein zerrissenes, kahles Bergland mit zahlreichen von Osten nach Westen streichenden Bergzügen auflöst. Mittelruanda erhebt sich steil, oben fast geradlinig abgeschnitten, als Hochland bis zu 1680 m Höhe. Wechselte im Norden Laterit mit Schiefer und Kalksteinen, so bildet hier ein gneisartiges Gostein das Liegende. Jenes Hochplatean sonkt sich nach Westen wieder um mehrere hundert Meter. wo Tonschiefer dann streichen. Im Westen folgt ein schroff aufsteigendes wildzerrissenes Gebirge, dessen Kuppen fast stets in Wolken gehüllt sind; sie bestehen vielfach ans Glimmerschiefer, vergesellschaftet mit Quarz. Jenseits davon er-bebt sich ein Paß his zu 2130 m Höhe. In Südruanda, wo Gneis kunstatiert worden ist, ist ebenfalls eine Abdachung zum Akanjaru vorhanden, aber dennoch bieibt der imposante Hochlandscharakter gewahrt. Im Osten befindet sich als einzelne höbore Erhebung der Wissanganulberg, au dem Granit und Diabas gesehen wurden. Die Entdeckung von Vulkanen mitten im afrikanischen Kontinent mußte das größte Aufsehen erregen, beseitigte es doch mit einem Schlage die alte Hypothese, das Vulkane nur an Meeresküsten auftreten. Richtiger ist wohl die Behauptung, das sie nur an Bruchzonen sich vorfinden. In Ruanda kann man drei Vulkangruppen unterscheiden: Eine östliche mit drei in einer geraden Linie liegenden erloschenen Vulkanen, eine mittlere mit drei ebenfalls untätigen, die ungefähr die Ecken eines gleichseitigen Dreiecks bilden, und eine westliche Gruppe mit zwei noch tätigen Kratern. Heiße Quellen wurden auf diesem Boden mehrfach nachgewiesen, doch dürfte sich ihre Zahl bei genaneren Untersuchungen noch recht erhöben. Von Erdbeben wird in den Reiseberichten wenig erwähnt. Ruanda ist als nieder-schlagsreiches Gehiet zu bezeichnen, wenn auch einzelne Strecken oft geraume Zeit hindurch nur geringe Niederschlagsmengen aufweisen. Im ganzen haben wir es mit elnem Gras-land zu tun, wenn auch der Urwald nicht gänzlich fehlt. freilich nur als Rest früher ansgedehnterer Bestände.

- Auf die Prage: Ist Zentralasien im Austrocknen begriffen? gibt Tr. Pech nach dem russischen Original von L. Berg (Geogr. Zeitschr., 13. Jahrg., 1907) folgonde Antwort: Das jetzige Zunehmen der Seen daselbst erstreckt sich auf ein beträchtliches Gebiet und bildet überhaupt eine sehr wichtige klimatische Erscheinung. Wenn man, wie Krapotkin bemerkt, nicht annehmen kann, das infolge dieser Zunahme die Seen mit der Zeit wieder ebendenselben Umfang annehmen werden, welchen sie in der Periode haben mußten. welche unmittelbar auf die Gletscherperiode folgte (obgleich niemand voraussagen kann, zu welchen Folgen die jetzige Zunahme führen wird), so ist doch nicht weniger unzweifelhaft, das die jetzige Austrocknung nicht in Verbindung mit der Trockenlegung des Sandes nach dem Rückgang der Gletscherdecke gebracht werden darf. Die Verbreitung der Seen, wie sie in der Pliozänperiode bestand, kann nicht als Beweis für die jetzige Austrocknung bonutzt werden, wie niemand aus den Spuren der Verbreitung z. B. eines Pliozämmeeres schließen wird, daß das Land, auf dem dieses Meer war, jetzt austrocknet. In historischer Zeit war das Klima von Turkestan und der benachbarten Länder kehner nur irgendwie bemerklichen Veränderung nach der Seite einer Verschlechternng, der Austrocknung, hin unterworfen. Die Epoche der Abtrocknung des wasserreichen Landes, das nach dem Rückgang der Gletscherperiode übrig blieb, ist längst abgeschlossen, und daraut tritt die Periode einer nohr oder weniger stablien Lage ein, in der wir jetzt beben; sie wird um durch die kurzen Perioden charakterisiert, in denen die Schwankungen der stumpshärischen Nederrehigieg aufeinander folgen. Auf dem Araltee, den Berg 1899 bis 1992 beuchte, nuchte er überall ergefüllig mach alten Ferrassen, die auf eine greibere friherer ergefüllig mach alten Ferrassen, die auf eine greibere friherer merkte er Spuren, weiche nicht als 4. bis 5 m über sein jetziges. Niren blausungegangen wären.

- Den Splügen als ostschweizerische Alpenbahn betrachtet Alfr. Mettler in seiner Züricher Dissertation 1907. Er geht davon aus, das dieser Berg unter den bündnerischen Paßeinsattelungen schon in vorchristlicher Zeit eine bevorzugte Stellung sich errungen hat und im Mittelalter kaiserlichen Dekreten und behördlichen Schikagen zum Trotz seine Frequenz alliabrlich steigen sab. Die ersten Studien für eine bündnerische Eisenbahn nach Italien dati-ren aus dem Jahre 1838 und galten dem Splügen. Nachdem der Gotthard vermöge politischen Hochdruckes den Vorrang erhalten hatte, ist der Splügen als offizielles Alpenbahnprojekt Granbündens proklamiert worden. Die zwischen den Verkehrswegen des Gotthard und Brenner befindliche Lücke von 220 km wird am besten durch diejenige Alpenbahn ausgefüllt, welche der Distanzmittellinie am nüchsten kommt, usw. Der durch den Splügen den Linien der schweizerischen Bundesbahnen zugeführte Mehrverkehr wird hauptsächlich auf das Ausland entfallen, die Gotthardbahn wird keine wesentliche Einbuße erleiden. Von den itslienischen Wasserstraßen hat das dem Splügen angepaste Projekt einer Verbindung des Adriatischen Meeres mit dem Comersee unter Benutzung der Flußläufe des Po und der Adda vermehrte Aussicht auf Verwirklichung, indem dieser Kanal kürzer und billiger herzustellen ist als sein Rivale Adria-Cremona-Langensee, welcher in die Greinasphäre einmünden wurde. Sofern die nötigen Geldmittel für das Monstrewerk eines Tieftunnels flüssig gemacht werden können, ist nach Aussage der Eisenbahningenieure an der technischen Durchführbarkeit des Rieseudurchstiches nicht zu zweifeln.

- Die Brannkohlenformation des Hügellandes der prenßischen Oberlausitz umfaßt nach K. Priemel (Dissert. von Bern, 1907) durchschnittlich ein bis zwei Flöze (eln Haupt- und ein Nebeuflöz), die sich jedoch durch Anwachsen der Zwischenmittel zerschlagen können, so daß bis weilen vier und mehr Flöze auftreten. Die Flözmächtigkeit schwaukt zwischen 1/4 und 16 m, von geringer machtigen Be-stegen abgeschen. Bei genügender Machtigkeit der Tertiarschichten findet sich, von Auswaschungen abgesehen, fast stets Braunkohle, wenn auch nicht stets in abbauwürdiger Mächtigkelt und Teufe; mudesteus ist sie durch bituminose Letten oder durch Ton mit Kohlenschmitzen ersetzt. Die vorwiegend aus Tonen, Sanden, Geröllen und Flözen bestehenden Schichten der Braunkohlenformation zeigen, entsprechend der Art ihrer Entstehung, eine außerordentlich wechselreiche Zusammen-setzung. Es ist daher selbst für beschränktere Gebiete fast stets uutunlich, anormale Schichtfolgen aufstellen zu wollen. Die Oberlausitzer Braunkohlenformation gehört im wesent-lichen dem Untermiozän an. Die Basalte des Untersuchungsgebietes sind mit einigen Ausnahmen älter als die Braunkohlenablagerungen. Die Braunkohlenflöze liegen in Seuken des Grundgehirges, man darf daher von Braunkohlenbecken sprechen, nicht aber von Tertiärbecken, da tertiäre Tone und Sande allenthalben den Übergang zwischen den einzelnen Becken vermitteln. Die Brannkohleuflöge sind fast durchweg durch Zusammenschwemmung pflanzlichen Materials in Überflutungsgebieten und Seeu entstanden. In bezug auf die Storungen der Oberlausitzer Tertiärschichten läßt sich feststellen, das die lokalen auf glazialen Druck zurückzuführen simit, wobei aber nicht gesagt wird, daß etwa der Laustzer Grenzwall oder der schlexische Landrücken durch eiszeitliche Massenverschiebungen entstanden sind. In bezug auf das Grundgebirge läßt sich sagen; Das Untersenon bildet das jungste Glied der oberen Kreideformation innerhalb der westlichen Fortsetzung der Löwenberger Sedimentmulde fiber den Queis. Die Erbohrung von Sandsteinen der oberen Kreideformation bei Rothenburg beweist, daß sich die Sedimentmulde erst westlich der Lausitzer Neiße schließt. Die weißen liegenden Tone von Troitschendorf, wie die bunten von Siegersdorf sind in das Untersenon zu stellen. Durch Bohrungen bei Penzig und Sohr.-Neundorf wurde auch auf dem Südflügel der Sedimentmulde westlich des Queis der Buntsandsteln nachgewiesen.

GLOBUS.

ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE

VEREINIGT MIT DEN ZEITSCHRIFTEN: "DAS AUSLAND" UND "AUS ALLEN WELTTEILEN".

HERAUSGEGEBEN VON H. SINGER UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON PROP. DR. RICHARD ANDREE.

VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN.

Bd. XCII. Nr. 24.

BRAUNSCHWEIG.

26. Dezember 1907.

Nachdruck nur nach Übereinkunft mit der Verlagshandlung gestattet,

Ein Ritt durch Island.

Reiseskizze von Manrice von Komorowicz.

Am 12. Juli 1907 verließ ich in Begleitung meiner Gattin lalands Hauptstadt Reykjavik und ritt bei klarem, warmem Wetter in die Mosfellsheidi hinaus. Der erste Tag war besonders sehwer; die störrischen Galue rannten fortwährend nach allen Windrichtungen anseinander, und wir hatten unsere liebe Not, sie einzufangen. Der ganzo Weg nach dem Thingvallavatn, dem größten und malerischsten isländischen Binnensee, führt durch eine höchst traurige und eintönige Doleritlandschaft, über welche die Gleisteher der Eiszeit hinwegegeangen sind; der Boden ist von kantigen Gesteinmassen bedeckt, welche die aufeinandergetürmten Blochwerden der Grundmoräse bilden, und das anstehende Gestein der präglazislen Doleritlavae blickt in maskhligen Rundhöckern hervor.

In geographischer Bezischung ist diese Landeschaft kaum mannigfaltig zu nennen. Man zieht an einem wellenförmigen, sehr typischen Glaziafgelände vorbei, und nur am fernen Horizont sicht man einige kahle Baasitberge und die Tuffketten von Reykjanes. Erst kurz vor Thingyellir gelangt man in die berühmte Allmansgié, auf deutsch, Schlucht aller Männer".

Ich habe die Beobachtung gemacht, daß die Wände der Spalte symmetrisch zueinander stehen und daß die Schichten der Nordwand mit denen der Südwand einen Winkel von etwa 45° bilden. Das ganze Lavafeld rings um den See ist von Spalten durchzogen. Wenn man aber annehmen darf, daß diese kleineren Spalten ganz sekundare Erscheinungen sind, die sich beim Ersterren der Lava gehildet hatten, so müßte doch ein derartig gewaltiger Riß tiefer liegenden, also tektonischen Vorgängen zugeschrieben werden. Allerdings habe ich irgend welche Beobachtungen dieser Art nicht machen können, da der Boden von Lava vollständig durchtränkt ist und etwaige Spalten im Grundgestein nicht sichtbar sind. Und hier wird man darauf aufmerksam, daß die meisten Vorstellungen, die man von dem allgemeinen Bilde der isländischen Topographie in Europa hat, irrig sind. Man vergißt nämlich, daß alle geologischen Erscheinungen dort mit einer uns sonst ganz unbekannten Elementarkraft zutage treten, und daß die neueren Erscheinungen iufolgedessen mit ihrer Deutlichkeit alles früher Dagewesene verschleiern. So auch hier: die postglaziale Basaltformation hat an dieser Stelle das unterliegende Grundgestein bedeckt, so daß die Vorgänge im letzteren unsichtbar geworden sind.

Nun soll man aber nicht vergessen, daß alle Behanptungen über tektonische Vorgänge streng bewiesen werden mässen; es ist nämlich besonders in der isläudischen Geologie mit allerlei Spalten, Seukingen, Verwerfungen nsw. sehr viel gestündigt werden; jeder Vulkan sollte seine eigene Spalte besessen baben, ganze Dislokationen verursacht haben; ganze Spaltensysteme durchzogen angeblich die Insel nach geraden Richtungen. Leider aber haben diese schösen Theorien nur den einen Fehler, an dem sie schoiern, nahmlich den, daß ei unbewiesen und auch unwahreheinlich sind. Nicht jede Gjá muß deshalb ein tiefgebeuder Kraterschlund sein, nud auch nicht jedes Tal auf der Oberfäche der rezenten Laven muß tektonischen Bewegungen innerhalb der Erdrinde zugeschriebes uwerden.

Wir blieben am Thingvalla zwei Tage, von denon der zweite sich keineswege durch schönes Wetter auszeichnete, denn es regnete Isdendunn, und wir mußten die ganze Zeit im Zelte verbringen. Am afschten Morgen reisten wir bei sich aufklärendem Wetter nach dem Geyair. Eine eintönige Landschaft begleitet uns; links eine Reibe von ergranten Tuffnigeln, rechts grunende Auen, die sich weit nach dem Söden erstrecken; in der Ferne sind die heißen Quellen von Laugavatn zu erblicken.

Von Zeit zu Zeit reiten wir durch niedriges Geblach, das von unzähligen Doppelschnepfen und Regenpfeifern bevölkert ist, die so zahm sind, daß man sich ihnen mit Leichtigkeit auf Schußweite nähern und auf diese Weise ein ganz orträgliches Abendessen zussummenschießen kann.

Das Geysirgebiet gehört aber, wie viele andere Dinge in Island, zu den Sachen, von denen man sehr viel hört und sehr wenig versteht. Es ist, abgesehen von den Bunsenschen Bedanktungen, die sich meist auf physikalisehe und chemische Probleme bezogen, in geologischer Hinsicht kaum je eingehend untersuudt und beschrieben worden, wie anch überhaupt die ganze Frage der jäldnütschen beißen Quellen bisher nur höchst stiefmitterlich behandelt worden ist; denn solche Erklärungen, wie, die heißen Quellen und Fumarolen sind das letzte Stadium der erschlaffenden vulkauischen Tätigkeit", genügen nicht.

Die beißen Quellen von Haukadalur bestehen also aus einer großen Anzahl von Thermen verschiedenster Art, die sich an einen niedrigen Liparitberg, den Laugsfiell, anlehnen. Das ganze Terrains ist wellenförung; die Högel scheinen aber ihr Dassein der aufbaueuden Tätigkeit der Fumarolen zu verdanken. Es sieht deur twie niener wahren Hexenküche aus: die schreiendeten Farben sind durcheinander gemengt, der Laugsfiell selblist ist orangeret bis

golb, stark schieferig und brüchig; die Fumarolenbügel bestehen hauptschilch aus Schlamu, besitzen abgerundete Formen und auch sehr hunte Farhen. Der Gepsir selbst rubt in einem etwa 18 m im Durchschnitt schlenden Bassin, das von einem durch Kelkeinterabsätze gebildeten Ringwall umgeben wird. Ein penetranter 11,2-Geruch durchziebt die Gegend. Die Quellen besitzen auch den verschiedenartigsten Tätigkeitsgrad; manche sind ganz still, andere wiederum brodeln und kochen immerzu, andere haben periodische Ausbrüche; sie besitzen gewöhnlich ein rundes, durch Ablagerungen befestigtes Becken und einen nach unten absteigenden Schlund. Der Boden prangt in allerie sichenen Farben, das ein folge der Ausdünstungen fortwährend chemischen Prozessen unterworfen ist.

Das letzte Erdbeben hat verzebiedene Quellen, wie z. B. den Strokkr, kaltgestellt, andere wiederum in Bewegung gesetzt. Die Tätigkeit des großen Geyairn ist danach auch geringer geworden; er hat jetzt höchst selten Ausbrüche, uur springt er mehrfach täglich etwa I m hoch und wirft dabei etwas Wasser und Dampfbergus.

Nach einom zweitstigigen Aufenthalt verließen wir bei nebligem Wetter den Geyeir und lenkten naerer Pierde Schritte nordwärts. Gegen zwei Stunden lang reiten wir durch eine weite sumpfige Ebene, die mit hohem Gras bewachsen ist und lebhaft an die Prärien Nordamerikas erünert. Wir passieren mehrere Flüsse, in der Ferne erglänst der Kerlingarfjöll, links wachsen in die Höhe die sehwarzen Felsen der Jarlbettur, durch ein aus Rundhöckern gebildetes Schittor Jahren wir in eine gigantische Steinwäste, in ein Wirrsal von Geröll und Blöcken binein.

Totenstille empfängt uns, über uns liegt ein grauer, trostloser Himmel, um uns die kalte erbarmungslose Einöde; in der Ferne sehimmert, einem riesigen Leichentuche ähnlich, die weiße Linie des Langjökulls. Ein kalter, nasser Wind schneidet uns ins Gesicht, wir fahren in ein Reich der Toten ein.

So reitet man stundenlang, stillschweigend, in sich versunken, schier erdrückt durch die majestätische Pracht der Wüste. . .

Ostlich von uns steigt das schneeige Plateau des Bläfells in die lübe, wir bahnen uns den Weg zwischen Schnee und Eis, Wasserfalle rausehen an uns vorüber, Gletscherströme sperren die Durchfahrt. Es ist schon spät, Nebel steigen empor zu den Bergen, wir schlagen unser Lager an den Utern der Hvitä auf.

11

Der Weg vom Geysir bis zur Hvita führt durch eine sehr melancholische Glaziallandschaft, für die v. Knehel den sehr passenden Ausdruck "Diluvialwüste" erfand. Es ist auch sehr schwer, dieses Gelände geologisch zu analysieren. Was man sieht, sind Haufen von Blocken, Konglomeraten, Tuffen und Breecien, es ist fast unmöglich, zu hestimmen, was Alluvium und was Diluvium ist, was Konglomerat und was echte Palagonitformation. Es nnterliegt selbstverständlich gar keinem Zweifel, daß das Land vergletschert gewesen ist, die glazialen Bildungeu sind aber mit den fluvialen derartig durcheinander gemengt, und die rezenten Ströme, die in jedem Frühjahr von den Höhen kommen, haben den Boden dermaßen zerwühlt, daß man eine wissenschaftliche Auslyse hier kaum durchführen, geschweige denn das Geröll nach dem Alter klassifizieren und daraus auf Interglazialzeiten schließen kann. Deshalb scheint mir Thoroddsens Bezeichnung adiluviale und alluviale Ablagerungen" für diese Formation ganz passend zu sein. An mauchen Stellen sind

zablreiche Rundhöcker aus Dolerit zu sehen, demnach scheint dieses Gestein das Grundgebirge zu sein; Schliffe aber sind sonderhaerewise nicht häufig zu bemerken, und die weingen, die ich gefunden habe, weisen sogra in der Nähe des Langjökulls suf den Hofajökull. Die ehemalige ületscherscheide muß sich also ganz in der Nähe des Langjökulls befinden, und zwar in den präglazialen Tuffzulkanen, den Jarlhettur, die gegewärtig unter der Firekappe des Langjökulls zur Hälfte begraben sind. In dieser Annahme stimme ich übrigens mit meinem Vorgänger v. Knebel überein. Von Zeit zu Zeit sieht man auch riesige Wanderblöcke, die aus ihnen nahe gelegenen Tuffbergen stammen.

Die gewaltige Denudationsarbeit der ehemaligen Gletscher ist auch aus den abgerundeten, flachen Formen der großen Tuftberge wie Bisfell, Hrutafell, Kjullell, Rjupafell, Dulufell usw. zu ersehen, wogegen die zwar ebenfulls am Tuff gebauten, aber mit dicken Platten von Liparit bedeckten Kerlingarfjöll dank ihrer bärteren Beschaffenheit die ursprüngliche alpin Gestatt bewahrten.

Echter Palagonitum ist nur an den eben genannten Bergen anzutreffen, wo er ganz deutlich als Grundgestein auftritt, sonst ist er mit Konglomeraten und Geröllen durcheinander gewühlt und dadurch bis zur Unkenntlichkeit entstellt.

Von Zeit zu Zeit wechselt grobes Gestein mit Kies, Sand oder Seblamm; Gras ist nur höchst selten anzutreffen. Das grobe Geröll besteht aus Basalt, Dolerit und Taff; recht sonderbar ist es, daß man auch Liparit findet; demnach müssen sich Liparitgänge im Langjökul befinden, da dieser sonst unmöglich von dem Kerlingar äber den Blädell bergeschleppt werden könnte.

Den nächsten Tag brachen wir sofort zum Hvitarvatn auf, nachdem wir zuvor das Gepäck auf Booten, die im Frühjahr und Herbst der Bevölkerung zum Hinübersetzen von Schafen dienen, auf das andere Ufer gebracht hatten. Ungefähr drei Stunden lang ritten wir durch eine grasige, sumpfige Ebene, bis wir nach der eigentlichen Hvitarnes kamen. Es ist eine stark versumpfte, mit sebr hohem Gras bewachsene Niederung, die wohl den Aufschwemmungsprodnkten des Langjökulls und den Delten des Fulakvisl ihr Dasein verdankt. Amphitheaterartig umringen hohe Berge die flache Ebene: links der Blafell, dann zwei durch eine hohe Tuffkuppe, den Skridufell, getrennte Gletscher, rechts eine Reihe von Tuffhügeln, Hrefnubndir genaunt, binter denen man deu majestätischen Hrutafell erblickt. Die Ebene ist durch eine Anzahl von schlammigen Flüssen zerrissen; die Ufer des Sees, der glazialer Entstehung ist, sind stark verschlammt. Dem See entströmt ein breiter und tiefer Gletscherstrom, die Hvita, der sich durch reißenden Lauf und sehr trübes Wasser auszeichnet. In den See steigen die zwei Gletscher hinab; der südliche und auch jüngere besitzt eine sanfte Böschung, ist rechts von keinem Berge begrenzt und liegt sogar auf höherem Nivean als die zu seiner Rechten liegende Höhe. Der nördliche ist bedeutend steiler, ist in einen tief eingeschnittenen l'aß gebettet und stark zersprungen. Beide gehören zum rein polareu Typus, besitzen kein Gletschertor, sondern kalben direkt in den See, der infolgedessen von schwimmeuden Eisstücken dicht bedeckt ist.

Am nördlichen Rande des Sees befinden sich zwei Vulkaus: eine teilweise unter dem Jökull vergrabene rezente Lavakuppe und, östlich von ihr, ein präglazisier Doleritvulkan, Baldheidi, an dem v. Knebel durch Erosionsdiskordanz Belege für Interglazialzeiten zu finden geglaubt hatt.

Es ist mir nicht gelungen, irgend welche Spuren von luterglazialzeiten im Hochlande zu finden. Vielmehr habe ich die Überzeugung gewonnen, daß, wenn es auch solche Perioden gab, wir heutzutage nicht in der Lage siud, aus deu im Hochlaude regellos angehäuften Akkumilationen jeglicher Art stichlatlige Beweise für deren ehemaliges Vorhandensein zu schöpfen.

Der Hrutafell ist eine etwa 1250 m hohe, verfirnte Tuffkuppe, die durch ein mit Eis ausgefülltes Tal in unmittelharer Verbindung mit dem Langjökull steht und vier steile Eisströme besitzt.

111.

Nach einem fantfagigen Aufenthalt am Hvitarratn, der dem Studium und der Jagd auf das anhreiche Vogel-wild, das den Grasplatt beleht, gewidmet war, ritten wir zu dem weiter östlich gelegenen Grasplatt Griannes. Man hatte eine sehr schöne Aussicht von diesem Platze ausz rings am Horizont sieht man alle Bierge des Hochlandes: den Bläfell und die peschtige Firukuppe des Hrutafells, die weißen Schnechanfen der beiden Jökulb und die zerrissenen Gipfel der Kerlingar. Wir kamen gegen Abend an, es war wunderschönes Wetter, und die Berge nahmen sich besonders malerisch in den rosigen Loben der untergebenden Some aus.

Den nichsten Tag führte ich den geplanten Aussige un dem Kerlingarföll aus. Man passiert den reißenden und gefährlichen Jokullrial, und dann führt der Weg wiederaun durch ein höchst einförmiges, mit Kies und Grus hedecktes Hochpitatean, das sein jetziges Amselnen wohl der Arbeit der im Frühjahr von den Gebirgen niederrieselnden Schnegewässer verdankt. Eins Stunde lang begleitet uns der reißende Cainon des Jokullvisia, dann steigen wir immer höher und höher, his wir durch einen schnechedeckten Paß in die Kerlingarberge hineinfahren.

Man kann sich kaum eine derartig wild phantastische, den Bildern Gustar Drofs vielleicht Abnliche Szenerie vorstellen. Grell heben sich die schneebedeckten (fighel vom hauen Himmel ab, nie einer tiefen Schlucht rauseht ein reißender Bergetrom dahin, den steilen Wänden der Klippen entfahren sehwarze Rauchsäulen, im Hintergrunde ein bunter Haufe von dampfenden Sandhägeln.

Dieser wild phantastische Anblick, der ganze Reichtum an grellen, bunten Tönen, das stille, warme Wetter gewährten mir den schönen Traum, ich wäre weit, weit irgendwe im Säden, wo paradiesische Bäume von seltenen, jungfräulicher Schönkeit gedeiben, wo souderhare, buute Vogel des Urwaldes unberährte Stille beleben, nud wo sich des aufgehenden Mondes Leuchte rotglübend au des Meeres schäumender Schönheit weidet.

Wir sind an Warme und Licht gewöhnt, an grünende Wälder, an warme Sommertage, au die pripurzote Lobe der untergehenden Sonne, an sternklare Nächte. Wenn man nun aber diese kalten, leblosen Einöden unseren grünenden Auen und schattigen Wäldern gegenüberstellt, dieses frostige, hleiche Zwielicht mit nuseren schöuen, gescheimisvollen Nächten vergleicht, wenn man hier inmer und immer Licht, Souneuschein, Leben und Wärme eutbehren mnß, da wird man alleweil trautig, apathisch, und eine heiße, brennende Schnsucht beginnt uns zu verzehren.

Darum trăumte ich so achōn im Kerlingarțioli, ich ware weit, weit irgeudwo im Suden, and gelben Dinne des Mesresstrandes, and wean ich nun um den nächsten Haggel kleitere, der sich so gelb von dem tichllauen Himmel ahhebt, so sehe ich eine breite sonnennmeluenheite Mercesbucht und glaube, in einem schönen Plamengarten zu wandeln, wo bleiche Marmorhilder am Eingaug der balbzerfallenen Tempelruinen stehen.

Der Kerlingarföll ist ein Gebirge aus Tnff, das mit starken Liparitgiangen durchestt und bedeckt ist; es steht ganz vereinzelt im Süden des Hofsfökull da. Ein Strom, in dem mar recht viel Obssidian findet, zerklüftet die schneebedeckten Hohen, und Sulfataren sind im Gehirge an mehreren Stellen vorhanden, hauptakelibie aber am Flusse; an einigen Stellen befindet sich kristallisieter Schwefel; auch einige Schlamungellen sprudelt beir und da hervor; in der Mitte des Tales arbeitet ein ganz bedeutender Schlamurvalkan. Glesterbeiblidung ist nicht zu bemerken, nur liegt recht viel Schuse auf den Abbängen.

IV.

Das schöne Wetter, das nus hisher auf der Reise durch das Hochlaub degelstets, verließ um hei Gränanes auf längere Zeit. Bei sehr scharfem Nordost trahten wir weiter nordwarts in der Richtung nach dem Tuffberge Kjalfell. Wiederum ging es durch die althekannte Glazisllandschaft, bis wir am Fuße des Kjalfells in das Gebiet der vom Vulkau Strytur nusgegossenen dünnflussigen postglazisalen Basaltaven hineiskamen.

Dieser Strytur ist einer der interessantesten Vulkane Islands. Eigentlich kann man ihn kaum einen Vulkanberg nennen, er ist vielmehr nur ein Krater, der nach allen Richtnugen Lava in saufter Boschung ausgegossen hat. Der Krater hat eine höchst merkwürdige Form: er besteht aus einer T-förmigen Einsenkung, um die hernm mehrere, wohl nachträglich gehildete Spalten gelagert sind. An den Seiten stehen mehrere Lavakuppen, die nach v. Knebel Überreste eines ehemaligen Kraterrandes sein sollen, ebenso wie auch ein 34 m hoher Rücken, der sich im Osten des Kessels befindet. Im Westen erheht sich ein einzelnstehender, schr steiler Pik, der wohl desselben Ursprunges ist wie der berühmte Andesitkegel des Mont Pelé. Ich glaube nicht, daß man in dem ganzen Gebilde eine Caldera sehen kann; vielmehr würde ich mich der Meinung Thoroddsens anschließen, der darin einen ehemaligeu Lavasee vom Kilaneatypus erblickt, dessen Boden eingebrochen ist, und dessen Ränder größtenteils vernichtet worden sind. Der Strytur hat ausschließlich Lava und weder Schlacke noch Asche ausgeworfen. Das Lavafeld um ihn herum ist stark zerborsten und zerwühlt; es sind auch recht viel Hornitos vorhanden, die durch in der Lava explodierende Dämpfe hervorgehracht worden sind.

L'user nichtster Zeltlager war der Grasplatz an den heißen Quellen von Hevarsellit. Es sind etwas ein Dutzend Thermen, die hart an der Grenze zwischen rezentem Basalt nun glazialem liegen. Mehrere von ihnen sehen wie schön gemeißelte Marmorhrunnen aus, die mit dunkeblabuem, kristallklarem Wasser ausgefüllt sind. Die Quellen sammeln sich dann zw einem Flaß, der durch ein mit farbigem Kalk beschlagenes Bett kaskadenartig uiederrisselt.

An Hveravellir hatten wir das schlechteste Wetter, das wir überhaupt je in Island gehaht haben. Obgleich es Ende Juli war, herresthe doch 30 Stunden lang ein orkanartiger Schneesturm hei — 5° C. Trotzdem gelang es mir während dieses Anlenthaltes, einen Ausfüg nach dem Nordeu des Laugiökulls zu machen, von dem ich eine reiche wissenschaftliche Ausbente heimtrue.

Schon v. Knebel entdeckte hier vor zwei Jahren eine postgaziate Lawkuppe, deren Ausbruchsstelle webl unter dem Jakull verschwindet, oder sich auch am Boden des von mir dicht am Rande desselben entdeckten Sese befindet. Der See ist etwa 1 qkm groß und von einer Reihe von Tuffhügeln umringt. Außerden habe ich die Extdeckung gemacht, daß der Jökull her beleutend.

48 Differently Google

kleiner ist, als er auf der Karte vermerkt wird, da er schon hei Thjöfadel zu seistieren anflört. Von großer Wichtigkeit ist der Umstand, daß die Oberfläche der sicherlich doch postylazialen Lavakuppe an manchen Stellen fingerdick geschrammt ist. Infolgedessen muß man annehmen, daß es sich hier um einen alluvialen subglazialen Ansbrach handelt, und daß sich der Langjökull in verhältnismäßig neuer, alluvialer Zeitz urrockgezogen hat.

Im Norden, am Fuße der Berge, kam ich an dem schou von Hendersson entdeckten Grasplatz Jökullvellir vorbei, der von zahlreichem Vogelwild belebt wird. Hier benutze ich auch die Gelegenheit, einiges über die is-

ländische Tierwelt zu berichten.

Die Vogelwelt ist es, welche die Grasplätze Islands bevölkert, denn von der Säugetierwelt sind nur wenige Füchse und ein paar Hunderte vou Rentieren am Myvatn vertreten. Die Doppelschnepfen und Regenpfeifer sind so zablreich und so zahm, daß man sogar kein Vergnügen in der Jagd auf sie findet. Das hauptsächlichste Jagderträgnis bilden die verschiedenen Arten von Enten, die in zahllosen Völkern an allen Gewässern hausen. Am häufigsten sieht man an den Küsten die manchmal nach Tausenden zählenden Scharen von Eiderenten, die jedoch den Schutz des Gesetzes genießen und wegen ihres kostbaren Gefieders eine wichtige Einnahmequelle für die Bevölkerung bedeuten. Sie sind übrigens dadurch so zahm geworden und haben sich an den Anblick des Menschen so gewöhnt, daß sie ihre Nester sogar in menschlichen Wohnungen bauen.

Unter den wilden Ärten ist die große Malarente sehr zahlreich vertreten, ferner viele Arten von Tanchenten, Moorenten und Sagern. Außerdem kommt auch hier und da die Fasanenente und die Eisente vor, nebenbei auch eine sehr seltene sog. Harlequinente, die sich durch ein wunderschöues buuffarbige Gesieder auszeichnet.

Von Zeit zu Zeit erblickt man anch auf den größeren Gewässern den größen Floatracher und seinen kleineren Vetter, den Rotkehlaucher, die wohl für jeden Jäger sehr zehwer zu erreichen nind, da sie sebon auf eine Entferung von 500 m untertauchen, um erst nach einigen Minuten wieder zu erscheinen. Auf den wasserreichen Seen um Flüssen des Hochlandes sieht man Völker von Singselwäusen, und wenn die letzte flut der untergehenden Sonne hinter dem weißen Schnee verschwindet, so zieben die langen Kohorten der weißen Vogel am nächtlichen Himmel vorbei und beleben die einsanne Wöste mit ihren klangreichen, wehmütigen Rufen.

Im Winter steigen ins Tiefland von den Bergen, wo sie gewöhnlich den Sommer verbringen, die Schneehühner, und werden dann selbstverständlich in großen Mengen erlegt, um von dort sogar nach dem Kontinent versendet zu werden.

An den Kösten ist die See stark bevölkert. Bei klarem Sommervetter kann man mit Leichtigkeit Hunderte von Serhunden beobechten, wie sie sich, auf den Straufdelsen herunlisiegend, sonnen und wärmen. Von den Seevögeln sind die Lach-, Mantel-, Kanb- und Sibbermören sehr zahlreich vorhanden, ebenso wie viele Arten von kleinen und großen Lummen. Manchmal sieht man bote han Himmel den Kormoran oder den Tölpel schweben, der in großen Mengen ruhige, menscheulerer, stelle Kinten bewohnt. Auf den Westnánnerinseln und bei Reykjavik werden auch sehr viele kleine Seepapageine nerlegt.

Von den Ranbvögeln ist nur der Edelfalke vertreten, wird aber durch Jagd mehr und mehr ausgerottet.

Durch eine wiederum furchtbar eintönige Diluvial-

wiste, die von sehr vielen Åsar und Kammen durchzogen war, ging der Ritt weiter nach dem Norden, zu den Adalomannsseen. Abends langten wir dort bei sehr sehönem Sonnenmtergang und — 4-7 Can; es sind zwei gänziale Sebeken; in der ovalen Form den makkischen Seen sehr ähnlich. Es fand sich dort viel gutes Gras für die Pferde und seub eine gute Jagd.

Mit dem Anbrunh des nächsten Tages verließen wir das eigentliche Hochland, um uns den menschlichen Wohnsitzen wiederum zu nähern. Durch einen tiefen Paß am Fuße des Meellifell gelangen wir in die Basaltformation hinein; sofort versüdert sich der Charakter des Geländes, die flachen Tafelformen versehwinden, und wir reiten durch eine ammtige, aphine Gegend, durch Päses und enge Täler, bis wir am dritten Tage nach unserer Ahreise von Ilveravallir in käureyri ankommen.

Hat man sich im Hochlande hauptsächlich mit glazialen und vulknischen Problemen beschäftigt, so sind es schon ganz andere Fragen, die hier au den Forscher herautreten. Es ist auch horeits gleichsam ein underse Land, eine andere Periode in der geologischen Geschichte lalands, die sich jetzt vor uuseren Angen abspielt; die hanptalchlichsten Erscheinungen sind die der Mineralogie, der Struktur und des Alters der Basaltgebirge und der zanberischen Caineis, welche die Erosion in dem harten Basalt tief eingeschnitten hat; in dieser Richtung miß anch die Morphologie des tertiären Landes erfaßt werden.

V.

Nach einer fünftägigen Rast in Akureyri traten wir den Rüchritt an, den wir auf einem anderen, den sog. Postwage ausführen wollten. Anfangs führte eine von den sonst auf Jaland so seltenen Fahrstraßen am Oefjord entlang, unzählige Rundhöcker begleiteten uns. Dann versehwand immer mehr mad hende das diluviale Gelande, und wir ritten in ein enges Tal zwischen hohen zackigen Felsen hinsein. An den durch Erosion enthlößten Wanden sah man deutlich die dünnen horizontalen Schichtungen, die manchmal infolge der Zersetung sich zu röten begannen. Zahlreiche Stücke von kupferbaltigen Basatt, die hier und da unhergestreut waren, und anch grangrüne Adern im Gestein selbst ließen auf Vorkommen von Kupfer sehließen.

Ich habe auf diesem Wege einen bisher auf keiner Karte markierten Kraterhanden gefunden, der sich aber in einem zerstörten Zustande befindet; wahrscheinlich ist diese Zerstörung einem Erdbeben uzunnschreiben. Das Material bestand hauptsiechlich aus Lapilli uud Schlacken, auch ans etwas I.ava; das Vorhandensein von Grundgestein auf der Oberfliche der Kegel ließ auf eine erhöhte Tätigkeit von explodierenden Gasen achließen. Obgleich die Krater sehr verschüttet waren, ließ sich eine hufeisenförmige Einsenkung noch ganz gut erkennen. Das Answurfmatterial bestand aus der gewöhnlichen basaltischen, porösen, hohl kliugenden, sehr eisenhaltigen Lava.

Bis zum Flusse Hjerrasvötn führt der Ritt durch dasselbe melerische, schluchtenartige Tal, das von bohen, Schnee tragenden Gipfeln umringt wird, und an dessen Boden sich eine tiefe, durch Erosion ausgeschnittene Schlucht befindet.

Der nächste Tagseritt ist weniger sehön. Man watet durch den Strom Hjørrasvörin, was bei seisem Reichtum an Wasser keineswege leicht und ungefährlich ist, und dann führt uns eine ziemlich gute Chaussee an einem wellenformigen Terrain vorbei bis zur Farm Belstadarblid, einem Gehölt, das in einem sehönen Tale am Fuße eines Berges liegt. Ein zweiter Gletzeherstrom, die breite Blanda, trennt uns von dem See Svinavath, der seine Entstehung ebenfalls der Tätigkeit dilnvialer (iletscher verdankt. Allmählich entschleiert sich wiedernm das Meer unseren Blicken, diemal ist es der Hunafjord; die pittoreaken Cafons des Straugakvisl beleben einigerumßen die somst einbünier Landechaft.

Die weithin interessanteste Beobachtung, die ich auf diesem Wage gemacht batte, waren die sog, Vatnadalsbilar. Es ist ein Haufen von niedrigen Higelu, die aus regellosen Bruchstücken von Liparit bestehen. Von den vielen Annshmen über die Entstehung dieses Gebilde sebeint mir die von Zugmayer am riebtigsten zu sein, n\u00famlich, daß es sieb bier um ein Erdbebenprodukt handelt.

An diesem Tage erblickten wir wiederum am Horizont und die Bekannten, den Langidkull, dem die regelmäßige, wie aus Marmor gemeißelte Kuppe des Eyriksjökull vorgelagert ist. Zwei Tage lang begleiteten sie uns, die silbernen Riesen des Hochlandes, und dann versehwanden sie allmählich am Horizont.

Vom Hrutafördur ab wandten wir uns dem Süden zu, und zwar wiederum durch eine gehrigien, malerische Landschaft. Von großem Interesse ist der Liparitetock Baula, der, ohne es zu sein, ganz wie ein Stratovulkan mit Caldera aussieht und auch infolgedessen sebr oft von Laien für einen solchen gehalten worden ist. Und weit hinter den Fjorden begrüßte uns die blane Kette der Skardsheit.

Bei der Farm Deltatunga waren wir wiederum in der angenebmen Lage, unwonst heißes Waschwasser zu hekommen, was auf einer solchen Reise ein keinewegs zu unterschätzender Umstand ist. Diese heißen Quellen sind am westlichen Abhange eines Basaltögels gelegen und rieseln kaskadenartig in den Fluß Hvitä binab. Es sind ausschließich Wasserquellen, also keine Solfataren und Fumarolen; der Basalt ist stark zerkocht und zersetzt und infolgedessen ganz ziegelrot.

Durch eineu Paß in der alpenartigen Kette Skardsheidi gelangen wir an rauschenden Wasserfällen und Canons vorbei zu den Küsten des Hvalfjordes, der in

malerischer Hinsicht wohl einer der schönsten Fjorde Islands ist. Ganz au seinem Ende ragt ein mächtiger Busaltstock, der ganz aus Säulen anfgebaut ist, der Thyrill. empor.

In der Luttinie ist der Weg von hier nach Reykjavik ganz kurz, höchstens zwei bis drei Stunden Ritt, aber volle 14 Stunden brauchten wir, um von dort ans unsere Reise an einem Tage zu beenden. Durch den Svinsskard überwindet man das hobe Gebrige Esija, und noch stundenlang trabt man sun Köllafjord entlang, durch die melancholische Dolevitlandsebatt der Mosfelbsken.

Und endlich, gegen 10 Uhr abends, sahen wir nunad auf simmal auf er breiten Landertaße, die von Reykjavik nach dem Oddi fährt. In der Dämmerung leuchteten die bunten Feerer im Hafen, gastlich begräßten ums die den Lander der Stadt. "Es war ein habscher Augenblick: die Reise war besnedet, und es war mit zweinnal gelungen, bland zu durzbqueren, ohne den geringsten Schaden am Mensch oder Tier eritten zu haben.

Noch ein paar Tage verbrachten wir in der Stadt, um unsere Sachen einzupacken und wegzuschicken, und die freie Zeit verwendeten wir zu Ansflügen nach dem Reykjafjord, wobei sich Gelegenheit genug bot, den geologischen Bau der Bucht und auch das rege Leben der Sectione zu heobachten. Am 1. September abends verließen wir bei windigem, nassem Wetter das isländische Gestade, und als wir 24 Stunden später an der südlichen Küste bei strammem Südwest vorbeifuhren, da war schon alles mit Schnee bedeckt. Nochmals erblickten wir die silberweißen Schneefelder des Hochlandes, den mächtigen Eyafjalla, der, einem grauhaarigen Giganten ähnlich, bis in die Wolken mit seinem eisgekrönten Hanpte emporragt, den Myrdall, die gefährliche Katla. Am Portland-Kap begann das Land unseren Augen sich zu entzieben. Noch einen letzten Gruß sandte uns der weit in den Lichtern der Abendsonne rot leuchtende Vatnajökull, und die ferne Jsafold, die prächtige Königin des Nordens, versank in die Nacht.

Aus der Unterwelt des Karstes.

Die Schlundhöhle von Bresovizza, die Tropfsteinhöhle von Slivno und die Moserhöhle bei Nabresina.

Von G. And. Perko.

(Schluß.)

II. Die Tropfsteinhöhle von Slivno.

Das reizend gelegene Nabresina, ein beliehtes Ausflugsziel und eine gesunde Sommerstation der Triester, liegt mitten in einer wilden Karstgegend, die für die allgemeine Höblenkunde viele wichtige Studienobjekte birgt und auch für die Prähistorik zahlreiche einschlägige Fundgegenstände geliefert bat. Drei große charakteristisch gebaute Wallbefestigungen (Gradisce oder Castellieri) beherrschten einst die ganze Talmulde; heute noch kann man leicht die mächtigen Steinringe verfolgen, und meine Grabungen haben ergeben, daß diese sowohl in der prähistorischen als auch in der frübrömischen Zeit als Verteidigungspunkte benutzt worden sind. Die schönen leicht zugänglichen Felshöhlen (slaw. Pecine) Katra, Lesa, na Doleh, na Leskovcah (auch Grotta azzura genannt), Sirca, Pod kalam, Vlasca, Svinska griza, Russa spila, drei namenlose Höhlen am St. Leonhardsberge und die Wurzelgrotte haben alle in der uralten Zeit als dauernde Wohnsitze den Karstbewohnern gedient. In allen diesen Fundhöhlen habe ich allein oder mit Professor Dr. Moser und Dr. v. Marchesetti bemerkenswerte Ausgrabungen veranstaltet, und diese haben gezeigt, daß die

Gegend von Nabresina bereits frühzeitig der Sitz einer hochentwickelten Kultur gewesen ist. Aber auch reiche Reste ausgestorbener Tiere enthielt der Lehm in der Höhle Pod kalam.

Im Jabre 1893 entdeckte ich am Ende dieser 142 m langen Höhle das reichste Lager diluvialer Tiere am Karste, Hunderte von Individuen des Höblenbären (Ursus spelacus) lagen hier in einer 3 m tiefen Erdschicht: seltener fand sich der Höhlenlöwe (Felis spelaea) oder die Höhlenhyane (Hvaena epelaea) vor. Ebendort gelang es mir im Herbste 1905, einen der wichtigsten Funde zu machen, und zwar konnte ich knapp auf dem einstigen Felsboden der Höhle einen großen Barenschädel ausheben, der in der Schädelwand eine Feuersteinspitze fest eingekeilt hatte; dieses interessante Fundobjekt läßt die Behauptung richtig erscheinen, daß zugleich mit diesen wilden Ticren der Mensch, der nachmalige Herr der Schöpfung, auf dem Schauplatze des Karstes auftrat, ein armseliger nackter Wilder, der die natürlichen Höhlen und Grotten zur Wobnung sich aufsuchte und sich zu seinem Schutz und Trutz Waffen aus Stein bereitete, mit denen er selbst jeue Riesentiere bekämpfte.

Die eigentliche Höhlenkunde findet in dieser Gegend ebenfalls ein reiches Arbeitsfeld. Erosionsschläude, Tropfsteinhöhlen, Bruchspalten und Einsturzschlünde liegen auf einer Fläche von wenigen Quadratkilometern in großer Auzahl zerstreut und lassen zahlreiche Beobachtungen und Versuche anstellen. So liegen zwei tiefe Erosionsschlünde oberhalb des Wasserwerkes Aurisina; eben solche sind die Jägerhöhle bei Slivno, die Knochenhöhle und der Eichenschlund links des großen Eisenbahn-viaduktes, das Taubenloch neben der Felsböhle Pod kalam und das Taubenloch rechts des Steinwalles von lver vrh. Tropfsteinhöhlen sind die große Grotte von Slivno, die Rüdiger-Höhle nächst dem Bahnhofe und die schwarze Höhle unterhalb Praprot. Bruchspalten sind die Rosinahöhle im Garten der Villa Sterle, eine namenlose im Norden der Katra jama und der Hutschlund bei der großen Doline von Nabresina. Die Fremdenhöhle, die Durchgangshöhle von Praprot und die Noëgrotte sind Einsturzhöhlen 5).

Die Südbahn überschreitet die Reichsstraße nach

Auf der steilen, holprigen Schutthalde steigt man 50 m hinsb, bis zum ebenen Lehmboden der donartigen Vorhalle. In bedeutender Hibbe (30 m) wöhlt sich hier die Höhlendecke. Dreht man sieh gegen den Eingang um, so steht man unter dem überwältigenden Eindruck dieses Saales, der von den durch die Eingangsöflunge



Plan 2.

Nabresina bei der Ortschaft Bivio auf einem gewaltigen Steindamm, der ausschließlich aus römischem Abraum der umliegenden Steinbrüche (Cave romane) hergestellt ist. Davor führt rechts ein Fnüsteig zum nächstgelegenen, am Damm aufgebauten Wächterhause, unter dem sich rechts ein fast ebener Wiesenboden ausbreitet, worauf man zwei schwarze Schlundöffnungen wahrnimmt. Die erste, knapp am östlichen Wiesenrande befindliche besteht aus zwei nebeneinander liegendeu Spalten, die in einen 10 m tiefen, stufenartigen Erosiousschacht führen. Das Ende des Schachtes ist blind, d. h. die Fortsetzung ist mit losen Steinen und Lehm verstopft, so daß jedes weitere Vordringen hier ausgeschlossen ist. Die Temperatur war am 23. April 1906 außen 16°, innen 13,5°C. Der zweite Höhlenmund liegt ungefähr 60 m vom ersten entfernt; er ist fast kreisförmig. 20 m breit, führt trichterartig zur Tiefe und ist, wie die meisten Karsthöhlen, mit dichtem Gebüsch umgeben. Ohne sonderliche Mühe klettert man die ersten 10 m hinunter, während die wei-

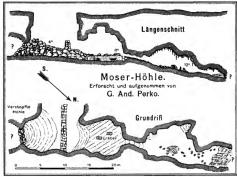
eindringenden Reflexen des Tageslichtes magisch erhellt wird; dieser von den mit einer grünen Kruste überzogenen Wänden und von dem Gewölbe niederstrahlende Lichtschimmer verleiht allen in der Nähe befindlichen Gegenständen eine bläulich-grüne Färbung. Der Lehmboden sieht fast wie gepflastert aus, er ist in lauter quadratische weißliche Felder geteilt und durchfurcht von dunkeln, tiefen Wasserrissen. Die weißen, staubigen Überzüge bestehen vorzugsweise aus Gips, dann aus organischen Substanzen und aus einer geringen Menge von Kalksalpeter. Auf dem Lehm unter den Steinen entdeckte ich den neuen Höhlenkäfer Anophtalmus tergestinus, der hier zusammen mit Laemostenes cavicola häufig vorkommt. Außer diesen Arten kommen im Höhleninnern noch folgende Tiere vor: Nycteribia spelaca, Brachydesmus suhterraneus, Eschatocephalus gracilipes und Niphargns stygius. Die Tropfsteinbildung ist in der Vorhalle gering; stellenweise zeigen die Wände frische, durch Berstung abgelöste Partien. In der Mitte baucht sich die Höhlendecke aus und geht nach oben in einen trichterförmigen Schlot über, der mit dem genau oberhalb liegenden Erosionsschacht kommuniziert und vom abtließenden Wasser schön gescheuert ist. Der Außentemperatur von 18° C entsprach hier im Innern eine solche von 13° (beobachtet am 23. April 1906).

³) Alle angeführten Höhlen sind vom Verfasser erforseht und aufgenommen worden. Unerforsett sind noch in dieser Gegend eine enge Schlundspalte beim Wasserturm von Aurisian, aus der nach Aussage der dortigen Landbewölkerung heiße Dämpfe an kalten Tagen aussteigen sollen, und eine tiefer Schlundlichte im großen Steinbruch von St. Croee.

Einer großen Ansahl von Felstauben und mehreren Gattungen von Fledermäusen dient dieser Teil als Wohnort. Gleich nach dem Lehmboden klettert man an einer 5 m hohen, plattigen und mit Sinterkaskeden drapierten Wand emper und gelangt in eine hallenartige Erweiterung, deren Wande von zahlreichen, meist keinen, weißen geblichen und allerliebaten Tropfsteinen gesiert ist. Von bier fährt ein stollenreicher Zugang in starker Steigung über eine glatte Sinterhildung zu einer Tropfsteinböhle ersten Rangee

Alles Sebanswerte dieser Halle zu beschreiben ist unmöglich; glauben wir doch zu träumen, wenn wir diese unterirdische Naturwunder anstaunen. Von allen Seiten stößt man auf groteske Formen; Pfeller, Minarets, schlanke und lattige Tärme ragen zwischen großen unförmigen Blöcken empor. Hier sieht man ein Bauwerk ähnlich einer Moschee, dort ragt es wie ein riesigen Messer mit haar-

stehungsweise dieser Stücke muß man Hypothseen mit zur Hilfe nehmen; auf eine bestimmte Bildungsart kann man nicht schließen. Entweder werden diese Verzerrungen durch starke Luftströmungen erzeugt, oder es war die Höhle einst zeitweise überschwemmt; denn anders lassen sich diese Bildungen nicht erklären. Steigt man sodann zwischen vielfach wechselnden Gebilden etwas tiefer, so tauchen die Schlupfwinkel der Elfen und Kobolde auf. Der Blick des Besuchers bleibt verwundert auf dem Schauspiel haften, das sich vor ihm auftut. In diesem letzten Teile der Grotte zerreißen wir durch das Licht des Magnesiums den dichten Schleier der Finsternis; wegen des zitternden Spieles der schrägen Beleuchtung und dee Schattens scheinen jene Kolosse sich zu regen und zu beleben Wir sehen dort über den Pfeilern die schaffende Natur an der Arbeit; wir sehen am schwarzen Gewölbe hin und wieder Tropfen zittern, wir



Plan 3.

scharfer Scheide empor; von oben hangen drohend spitze Zacken und Schwerter herab. Hier ist man überrascht, zu den Füßen einer Säule die Bruchstücke einer anderen zu finden, die vor Jahrtausenden die Stelle der gegenwärtigen eingenommen haben mnß; dort gewahrt man einige Teile der Wand mit ungeheuren Tropfsteinstützen von vier, fünf bis zehn und mehr Meter von verschiedener Form und Dicke besetzt; dann zieht ein Wasserfall, der plötzlich erstarrt zu sein scheint, unsere Aufmerksamkeit auf sich. Die Halle entwickelt nach jeder Seite hin immer mehr ihre Schönheiten; bei jedem Schritt begegnen uns neue Schaustücke: Säulenreihen, Obelisken, Statuen, Fahnen, Schleier, bisher unerfundener Zierrat und phantastische jeder Beschreibung spottende Gebilde. Alle diese Schauobiekte, die von überwältigender Großartigkeit sind, kann man noch in ihrer ganzen Strukturreinheit und Farbenbrillanz sehen. Auffallend ist in der Mitte der Halle das Vorkommen von Tropfsteingebilden, die sich fadenartig aneinanderreihen, und solcher, die in wagerechter Richtung von der Wand wegwachsen, geweib- und hakenartige Formen annehmen oder armähnliche Verästungen zeigen. Bei der Erklärung der Ent-

hören sie mit eigentfamlichen Tönen auf die unteren geboratenen Salentrümmer, die regellon nebeneinander stehen und über ibneu, je nachdem der Tropfen seinen Gehalt an Ralk oben oder unten ansetzt. Tausend Jahre haben die Verbindung der oberen Ansätze mit den unteren bergestellt.

Die Draperie der Wände ist von äußerst zurter Natur; wie kostbare Vorbänge ist das Gestein hier gebildet, indem est den zierlichsten Faltenwurf zeigt, und es ist vo dann, das das Licht durchscheint. Es klingt beim Anklupten wie Glas. Die Grundfarbe ist schneeweiß, mit-unter durch rotbrauen Streifen schatitort. In gewissen Räumen ist Zugluft bemerklich, aber für gewöhnlich ist die Atmosphäre ruhig und still, nur das herabtropfende Wasser verursacht ein leises melodisches Geräuseh. Das Höblenende ist abfallend und zeichnet sieh durch seine unermeßliche Vielfättigkeit an Gebilden aus. Schlunke Tropfsteinformen, hohe Stalagmiten, sonderbar verzackte Zapfen schumöken die giltzernden Wände in einer solchen Pracht und Fälle, wie sie nur dort vorkommen kann, wohin die zerestörned Hand des Menschen noch

49 Da Lead by Google

nicht gedrangen ist. Das Abbrennen von Magnesium 1820 die Halle im Millionen von Kristallen erglitztern, und das Abfeuern eines Korolverschusses hört sich wie das Einstürzen eines Berges an. Pfetzlich erzittert ganz deutlich der Boden unter den Füben, ein Rollen und Beben scheint sich schnell zu nähern, man spirt ein erdbebenartiges Wanken; die Wände und die Decke bewagen sich, als wollten sie zusammenstürzen; doch so schnell, wie es gekoumen war, verschwindet auch dieses für jeden Uneingeweihten unheimliche Beben, erzeugt vom — Stahfolz, das über das Höhlenende stampft.

Wenn man den schon gennachten Weg wieder zurücklegt, un von der underen Seite alle die Tropfzteingebilde zu betrachten, so erscheinen diese ganz verändert; man glaubt ganz neue Gruppen zu sehen und erstaunt immer von neuem. Möge hier kein zukünftiger Tourist die Pracht der Hallen durch deu Raub des Tropfsteinschmuckes zertören, der off Jahrtausende zu seiner Entstehung gebraucht hat und den nun der Mensch in sieuen Augenblicke verzichten kann! Nicht selten fündet man auf dem Boden die schönen elfenbeinweißen Höhlenperlen.

Die Länge der Tropfsteinhalle beträgt 155 m, die Breite 5 bis 16 m. und 22 m hoch über dem Boden wölbt sich an einigen Stellen die Höhlendecke. In einer kleinen Nische vor dem Höhlenende bemerkt man rechts, wie sich der Boden hebt und eine ganz enge Öffnung weiter führt; doch der dahiuter liegende Raum ist nur eine kleine schmucklose Seitenkammer. Die Luft in der Halle fand ich öfters mit nur 8 bis 10° C; diese Temperaturabnormität muß man hier einem derzeit unerforschten unterirdischen Wasserlaufe zuschreiben. Diese Wasserhöhle ist die Hauptdrainagespalte des Triester Karstes. Infolge tektonischer Störungen und durch die Gravitation gezwungen, sind einst die Karstflüsse von der Oberfläche verschwuuden und müssen beute noch auf unterirdischem Wege dem Meere zueilen. Zwei Hanptflüsse sind es, beide unabhängig voneinander, die deu Triester Karst tief im Innern bewässern; der eine ist die Reka, die bei Divaca in den schauerlich schöneu, wildromantischen Höhlen von St. Canzian verschwindet, der zweite ist jener schon vorher genannte Flußlauf, dessen Quellengebiet in den Kesseltälern Nordistriens zu suchen ist, in der tiefen Lindner-Höhle bei Trebić erscheint, im Martelschlunde bei Prosecco Hochwasserspuren läßt und den Namen Trebić-Timavo führt. Beide Flüsse vereinigen sich erst unterirdisch unweit der Küstenartschaft Duino und ergießen sich zuletzt unter dem Namen Timavo jus Adriatische Meer. Unterhalb der Tropfsteinhöhle von Slivno fließt der Trebić-Timavo 6).

*) Der Martel-Sehlund liegt in der Nähe des Bahnhofes Prosecco und ist im Jahre 1897 vom Verfasser 144 m tief erforscht worden; durch Wegräumen der Einsturzfelsen am Grunde der Höhle worde man zum unterirdischen Wasser lauf gelangen. Hochwasserspuren sind Flyschsand, Laub und zerriebene Hölzer. - Die Höhlen von St. Canzian liegen eine halbe Wegstunde von der Südbahnstation Divara entfernt. Sie bilden das großartigste unterirdische Naturwunder des Karstes; die Haupthöhle ist der unterirdische Wasserlauf der Reka. Uuter mühseligen Gefahren und Anstrengungen wurde dieser Höhlenkomplex von den Höhlenforschern Hanke, Müller und Marinitsch im Laufe von zehn Jahren (1884 bis 1894) fast 2 km weit bis zum Siphonsee (1) erforscht und von der Sektion Küstenland des Deutschen und Österreichischen Alpenvereins durch Anlegen von Wegen, Brücken und Schutzbauten, sowie durch Errichtung von zahlreichen Warten den Touristenkreisen erschlossen. — Der historisch merkwürdige Flug Timayo strömt aus drei Höhlemmündungen am Fuge des Karstes bei S. Giovanni di Duino und ist der kürzeste Fluß ganz Europas; er führt seine Wässer, die sogar Küstenschiffen die Zufahrt gestatten, nach einem 2 km langen Laufe dem Meere zu. Sein Wasserreichtum ist täglich mit ungefahr 2 000 000 cbm bestimmt worden.

Beim Rückwege erblickt man rechts von der großen Saluengruppe, gleich am Anfange der großen Halle, hoch oben an der Wand eine selwarze, fensteräbnliche Öffnung, zu der man leicht über Sluterkaskaden und Steinplatten gelangt. Dieses Fenster bildet die Mandung eines bogenförmigen Seitenganges, der die obere Verbindung der Tropfsteinhalle mit der anderen Halle darstellt. Hier ist an Stelleu, die von starkem Luftzug bestrieben werden, die Ilöhlenschnecke Zuospeum alpestre hang zu finden.

Die Gesamtlänge der Tropfsteinhöhle von Silvan beträgt 280 m; ihr tiefster Punkt liegt 65 m unter der Erdoluerläche (60 m über dem Meere). Die erste Erforschung der Höhle unternahm ich am 3. Februar 1899 und die letzte am 13. Mai 1906 mit Herrn Haardt von Hartenthurn, Vorstand im Militärgeographischen lusituit in Wieu, wobei dessen Nichte den Seilabstieg und die ganze Höhlenwauderung (urchtlos mitmachte.

Die Höhle von Slivno ist ein Schmuckkasten des unterirdischen Karstes; um aber davon eine Skizze zu entwerfen, daß der, der sie liest, sich auch von der Schönheit dieser Unterwelt den richtigen Begriff machen kann, müßte sich ein förmlicher Wettkampf unter den Naturforschern und Schriftstellern entwickeln. Ich kann deshalb dem Leser nur empfehlen, selbst den kühnen Hades des Karstes zu besuchen. Was deu Menschen einige hundert Meter unter der Oberfläche der Erde berunterzieht, kann nicht verstauden, sondern nur gefühlt werden. Wer nicht in den Räumen des Hades gewandert, der kann das eigentümliche geheimnisvolle Gefühl des Schreckens und des Wohlseins nicht verstehen, das sich der Seele des Forschers bemächtigt, wenn er, die feuchte schlüpfrige Strickleiter betretend, in die Erde dringt, oder wenn er, von Klippe zu Klippe springend, bei dem ungewissen Scheiu der Grubenlampe mit gierigem Auge das Halbdunkel durchforscht, dabei immer bedacht, den Fuß an die sichere Stelle zu setzen. Alle seine Sinne sind auf fortwährender Hut, alle seine Muskeln sind aufs höchste gespannt. Wer aber einmal diese finsteren Tiefen gesehen, wer deren Gefahren Trotz geboten, wer die prachtvollen Gesamtbilder der Natur bewundert hat, der wird die durchlebten Standen nie vergessen.

III. Die Moser-Höhle bei Nabresins.

Unter den vieleu leicht zugänglichen Felshöhleu (Pečius) des Karstes, die prähistorische Ansiedelungen euthalten, ist die nördlichste aller die Moserhöhle, slovenisch Jama na Doleh oder Na Robjah, d. h. Höhle in den Niederungen, italienisch Seelonca del (Pero 7). (Plan 3.)

Einige Schritte oberhalb der großen von mir erforschten Einsturphöhle Nosgrotte, in südotlicher Richtung von der Eisenhahnstation Nabresina, erreicht mun
eine Steinmauer, die seukrecht auf den Fußweg nach
Samatorea zuläuft. Durch diese Mauer führt ein Durchlaß zu einer ebenen Wiesenfläche mit eineu gewaltigen
Felsblock in der Mitte, au dem vorbei rechts ein Fußsteig in den Felsniederungen Doleni zu einer zweiten
Scheidemauer führt, neben der, über Felspläten abzeigend, der Felszirkus mit dem Hobleneingang sichtbar
wird. Eine reiche Baum- und Strauchvegetation in der
nächsten Umgeburg machen diese Höhle noch beute zu
einem sehwer auffindabren Schlupfwinkel. Die mächtige
einem sehwer auffindabren Schlupfwinkel. Die mächtige

7) Die verschiedene Nonenklaur einer und derselben Karsthöhle dürfts selbst. Löktlundigen nen erscheinen, was bei der Überfülle von Forschungsmaterial nicht zu verwundern ist, um so weniger, als die Benennungen der einzelnen Höhlen keine so festscheude in dem vielsprachigen Bezirke sind. Bei der Nachfrage nach einzelnen Höhlen ist er srtsam, gegenüber der Laudbevölkerung meistens die slovenische Benennung zu gebrauchen. Trümmerhalde in der Felsmulde vor der Höhle weist auf einen Deckeneinsturz hin, so daß die Höhle einst viel größer gewesen sein dürfte. Rechts am Fuße der Felswand liegt eine ganz mit Steinschutt verstopfte Höhle: die Ausräumung dieses Teiles ware für den Anthropologen sehr lohnend wegen der prähistorischen Funde, die sich darin bieten müssen; man konnte auch auf Skelettgräber stoßen. Eine Trockenmauer verdeckt teilweise den heutigen 2 m hohen Höhleneingang; die Winkelböschung seiner Dreieckform paßt ganz genau zu dem Schichtenstreifen des umliegenden Kalkhodens (Rudistenkalk). An den Wänden des Einganges wacheen große Exemplare der Paconia peregrina, des Scolopendrium officinale, des Polypodium vulgare und des Cyciamen europeum, Hier herum fiudet man auch in den kleinen Karstmulden (Dolinen) gekritzte Serpentingeschiebe, über deren Ursprung man bis heute noch nicht im klaren ist, und in den verwitterten Kalken nächst der Höhle feine kristallinische Quarze mit deutlich ausgebildeten Drusenräumen. Die Höhle besteht aus zwei Hohlräumen. Der vordere ist 10 m lang, 7 m breit und 6 m hoch; die ganze Aushöhlung wird vom Tageslicht bestrichen. Eine machtige Ablagerung, von regelmäßigen Lehmschichten mit kleinen Steinschichten durchsetzt, bedeckte den Boden. In der obersten Lage fand ich hei meiner ersten Ausgrabung im Jahre 1893 einige stark verrostete Eisenringe, die von den Menschen der Metallzeit bei einem zufälligen Besuche hier zurückgelassen wurden und nur als Zufallsfund zu betrachten sind. Es sei hier erwähnt, daß ähnliche Funde am Karste in den jüngeren Sedimenten zahlreicher anderer Felshöhlen von mir gemacht wurden. Auch fanden sich Gefüßreste mit Drehscheihenarbeit und Bruchstücke von großen römischen Urnen. Diese Topfe erreichen oft die Höhe von über I m und laufen unten in einen Zapfen aus, der dazu diente, die Urnen im Höhlenlehm oder im Geröll fester zu stellen. Die römischen Steinbrecher in der Cava romana bei Bivio und Sistiana dürften im trockenen Sommer hier in der Hoble an dem unversieglichen Tropfenfall ihren Wasser-

bedarf geholt haben. Ein starker Tropfbrunnen hat sich im hinteren Teile der ersten Halle gehildet; schwere Tropfen fallen vom Gestein, und es ist, als wollten sie die Geschichte längst entschwundener Zeiten erzählen, als wollten sie berichten von den wilden Gesellen, deren Fener einst hier in der Halle gebrannt hat, und von deren Hammerschlägen das Gewölhe erdröhnte, und als wollten sie uns Kunde bringen von den hier in grauer Vorzeit versteckten Schätzen. Rechts vom Tropfbrunnen führt ein 3 m langer, kaum 40 cm hoher Schlupf zur zweiten Halle, von deren Decke zahllose Stalaktiten herunter hängen. Die Gesamtlänge der Halle ist 21 m. die Breite 4 bis 8 m and die Höhe 1 his 4 m. Zahlreiche Fledermäuse (Rhinolophus ferrum equinum) haben sich diesen Höhlenteil zum Aufenthalte ausgesucht. Bei meinen wiederholten Besuchen erlosch das Kerzenlicht durch die aufgescheuchten und umherflatternden Tiere. In ibrem Pelzwerk schmarotzen die merkwürdigen Nycteribien, die Fledermausfliegen ohne Flügel, und verschiedene Zecken, In der nördlichen Ecke der Halle liegt ein großer Haufen roter Lehmerde, der hier jedes weitere Vordringen unmöglich macht. Auf diesem nassen Lehm findet man zu allen Jahreszeiten die blinde Höhlenassel Titanetes albus. Am 1. Dezember 1893 betrug die Temperatur vor der Höhle 4°C, in der Vorhalle 8° und in der Endkammer 15°.

Mit Unterstützung der k. k. Zentralkommission für Kunst und historische Denkmäler in Wien hat der hekannte Anthropologe Professor Dr. Moser aus Triest in der Vorhalle in deu Mouaten Juli und Oktober 1898 und in den ersten drei Monaten des Jahres 1899 bemerkenswerte Ausgrahungen veranstaltet. Dank dem freundlichen Entgegenkommen des erwähnten Forschers war ich an den Ausgrahungen selhsttätig heteiligt und konnte hier am 24. Juli 1898 die erste Begräbnisstätte des Karsthöhlenmenschen aufdecken. Das Skelettgrah lag fast in der Mitte der Höhle, 170 cm unter der Oberfläche; durch darauf lastende große Steine war der Schädel stark eingedrückt, die übrigen Skeletteile, in einem griesigen rothraunen Erdreich eingebettet, zeigten sich sehr morsch. Das Skelett lag in der Richtung von Osten nach Westen. Zahlreiche Beigaben umschlossen es; hei der linken Hand lag ein verkohlter schwarzer Knochendolch, an der Spitze leicht abgesplittert, bei der rechten eine schöne plattweiße Knochenspitze und zu den Füßen drei schön ausgearheitete Beinwerkzeuge. Unter dem Skelett fanden sich drei Geweihzinken, Flintsplitter, fünf Knochenpfriemen, ein kurzes abgebrochenes Stück der Hirschstange mit dem Rosenstock, mehrere Backenzähne des Urrindes und eine im ganzen Umfange fein geglättete, 20 cm lange Knochennadel '). Im selhen Jahre, am 4. Dezember, fand Dr. Moser rückwärts nahe der linksseitigen Höhlenwand das zweite Skelettgrab unter ganz ähnlichen Verhältnissen wie beim erstentdeckten, nur in entgegengesetzter Lage. Zahlreiche Beigaben fanden sich auch hier vor. darunter zwei gespaltene Röhrenknochen, wovon der eine wie ein Stift zugeschnitten, der zweite flach geschliffen ist. Die Gräber waren von der oheren, Topfscherben führenden Lehmschicht durch eine dunne weiße Aechenschicht getrennt. Auch müssen alle Fundstücke längere Zeit im Wasser gelegen hahen, da im Kalkschlamm kriechende Würmer ihre Spuren darauf zurückgelassen habeu, die sehr schwer zu heseitigen sind. Diesen Umständen nach sollten heide Gräber aus der paläolithischen Periode stammen, und zwar aus einer glazial-diluvialen Schicht. Vielleicht hat der Mensch die Höhle vor jener Zeit bewohnt, in der mächtige Schneedecken das Karstplateau bedeckten und ganz Nordeuropa von mächtigem Gletschereis üherströmt war, in der Eiszeit, die sich auf dem Karste so außerte und die nicht von langer Dauer gewesen sein konnte. Der Mangel an Tongeschirr helehrt uns auch, daß jener Volkestamm nur auf sehr niedriger Stufe stand, und daß er, erst nach dem Dilnvium bierher zurückgekehrt, die Kunst der Topfbereitung kannte. Diese unterste Erdschicht enthielt außerdem verschiedene sehr roh bearbeitete Messer und Pfeilspitzen aus einheimischem, dem Fischschiefer von Komen angehörigen, gebünderten schwarzen Menilit und einige schlecht geglättete Knochenartefakte; daneben fanden sich zwei Kiefer eines fischotterähnlichen Tieres (Lutra spelaes ?), mehrere künstlich geteilte Schalen der Flußperlmuschel (Unio margarifer), zahlreiche Teile vom Schildpanzer der Sumpfschildkröte (Emys europea) und zwei rechte Kieferäste vom Biber (Castor fiber). Diese Tierart wurde bis heute in keiner anderen der vielen untersuchten Karsthöhlen nachgewiesen. In ihrer Gesellschaft fanden sich die Knochenreste des Dachses und des Wildschweines. Es fehlen hier dagegen ganz die Meereskonchvlien; ihre Abwesenheit in den untersten Lehmschichten der Felshöhlen des Küstenlandes ist eine auffallende Erscheinung. Der erste Mensch am Karst scheint mit den Verhältnissen der Höhlenumgebung nicht recht vertraut gewesen zu sein, offenbar wagte er sich damals noch nicht an die nahe

9) Ähnliche Höhlengräher sind bisher in keiner anderen Kartsgrotte gefunden worden; man fand zwar in St. canzian bei Divaća im Lehmboden einer Seitennische der Tominzgrotte Skeletreste von fünd Indieduen; aber sie waren wies scheinlich hier durch Hochwaseer zugrunde gegangen; denn se feitigt gänzlich die Beigenbe und die roben Gratsteine. Meeresküste, er muß ein armer Wilder gewesen sein, der sich zu seinem Schutz rohe Waffen aus nur einheimischem Material verfertigte, womit er die Tiere des Urwaldes erlegen konnte. Erst später lernte er von den Pfahlbanern der Pc-Übene die Verwendung des Kochgeschirres, den Fang von Meerestieren und die Hauszucht der Ziene.

Dagegen stellten sich in den oberen Schichten bessere Funde ein, wie feine Knochennadeln, Hämmer und Griffe aus Hirschgeweih, hearbeitete Eberzähne und zahlreiche dolchartig zugeschliffene Knochen. Von Steinwerkzeugen fanden sich Bruchstücke eines dunkelgrünen Serpentinbeiles, feine Flintmesser in gelblichen oder hräunlichen Varietaten, drei Pfeilspitzen, darunter eine aus Chalcedon, drei Werkzeuge aus Obsidian und zahlreiche andere Steinartefakte verschiedener Formen und aus dem verschiedenfarbigsten Kiesel, wie Lydit, Jaspis, Achat usw. Vorherrschend unter den Steinartefakten sind die Messerformen; ihre Größe ist überaus verschieden, und man unterscheidet eine zweifache Art. Die eine, einschneidig, ist gewöhnlich flach und geradformig, die zweite mit zwei Schneiden ist dagegen schwach gewölbt, wobei öfters eine Schnittfläche fein sägenartig gezähnt erscheint. Die kürzeren breiteren Stücke davon haben wahrscheinlich als Schaber gedient.

Den hesseren, leichter zu bearbeitenden Flint und andere schöne Steine verschaffte sich der Höhleumensch wahrscheinlich durch Tausch, oder es hot ihm die nahe Meeresküste selbst mannigfaltige Gesteinsgeschiebe, die er wegen ihrer Härte und Farbo verwendete. Eine große Reichhaltigkeit zeigen die zutage geförderten Bruchstücke von aus freier Hand gearbeiteten Gefäßen, nicht nur mit Bezug auf die Form, sondern auch auf das Material, aus dem sie gefertigt wurden, und auf die Verzierung. Der Ton ist entweder schwarz oder gelblich, oder er ist von brauner oder grauer Farhe und dann gewöhnlich von grober Beschaffenheit. Dem Tone sind bei allen Gefäßen bald größere, hald kleinere Calcitkornchen beigemengt, nm sie widerstandsfähiger zu machen. Die meisten Topfscherben sind auf beiden Seiten omailliert oder graphitiert in den verschiedenen Farben mit Tupferornament, Fingernägeleindrücken, Parallelkerben und Zickzackbändern verziert. Bemerkenswert waren ein becherartiges Gefäß mit Mäanderverzierung und einige große Bruchstücke mit eingeritzter Parkettmusterzeichnung. Zum Teil sehr groß war die Zahl der Seemuscheln; Monodonta, Patella und Ostrea kommen in vielen Hunderten vor, seltener fanden sich Mytilus, Pecten, Cerithium, Spondylus, Cardium und Murex. Die Schalen der Mischmuschel sind am Rande fein abgeschliffen und einige der Anster im ganzen Umfange geschenert, um als Löffel verwendet zu werden. Einige Konchyliengehäuse sind gelocht und bildeten wahrscheinlich den ersten und einfachsten Schmuck des Karsttroglodyten. Von größeren Fischen wurden nicht selten Gräten, Wirbelkörner und Kiefer, von Krehearten die Scheren gesammelt. Ziege und Schaf hildeten die ersten Haustiere des Höhlenmenschen; von ihnen fanden sich gespaltene, an beiden Enden geöffnete Röhrenknochen, in Stücke gehackte, wie auch ganze Rippenstücke und Unterkieferäste, unter der Zahnwurzel getrennt, häufig vor; dagegen erscheinen Cranien und Bruchstücke davon selten. Auch einzelne Zähne von Rind and Pferd kommen vor. Überraschend war auch der Fund eines Bruchstückes des menschlichen Oherkiefers, sowie der Schädel einer Katzenart. Größere Schleifsteine, aus dunkelrotem, sehr glimmerreichem Sandstein dienten den Höhlenmenschen bei der Bearbeitung

In der ersten neolithischen Schicht lagen mächtige

der verschiedenen Werkzenge.

zu Ätzkalk gebrannte Kalksteinhänke, in deren Innern bisweilen noch uncalcinierte Steinkerne des Kalkes vorhanden waren, während die ganze Masse zu weißem Brei zerfiel. Interessant war die Feuerwirkung an den darin vorkommenden Sandsteinen*); je nach dem Hitzegrade, dem das Sandsteinstück ausgesetzt war, zeigt es ein verschiedenes Anssehen. Zunächst bemerkt man, daß der Stein bei gelinder Hitze auf der Oherfläche rot gehrannt erscheint, ohne jedoch seine Strnktur zu verändern. Der Kern ist unverändert und zeigt die natürliche gelblichgrune Farbe. Bei stärkerer Hitze wurde er grau, teils schalig, teils blasig aufquellend, so daß er ein trachvtartiges, ja selbst schlacken- und himsähnliches Aussehen gewann. Gewiß ein Beweis eines ungeheuren Brandes, dem das Gestein ausgesetzt war. Noch ein Umstand muß erwähnt werden, den ich hier heobachtete, und der im Kalkgehalte des Sickerwassers seine Erklärung findet. Der über 2 m mächtige Lehmboden ist derartig gefügt, daß zwischen den darin hefindlichen Rinnen vielfach Höhlungen liegen, da oft Ecken und Kanten gegen Flächen sich verspreizten. In diesen Höhlungen rieselte längs der Steinflächen das mit Kalk gesättigte Wasser und überzog sie mit Tropfsteinkrusten, die aher nicht nur die Überzüge der hier begrabenen Steinmassen bildeten; sie bildeten auch mitunter den Kitt derselben, so daß man bisweilen eine Art Steinbreccie antraf. In dieser durch Sinter verkitteten Masse fand ich zwei fein bearbeitete glattglänzende Knochennadeln.

Verschiedene Herdstellen mit ihren mächtigen Aschen wurden an einigen Stellen im Lehmboden bloßgelegt; die Mächtigkeit und die Ausdehnung dieser Aschenlager erklären die Möglichkeit einer Existens des Menschen in den dunkeln feuchten Karsthöhlen. Es ist nämlich ausgeschlossen, daß zu jener Zeit das Karstklima bedentend trockener als das heutige gewesen ware, denn nach den vielen Resten von Hirscharten zu schließen, die in den massenhaft zerstreuten Felshöhlen und Ringwällen (Gradisce) gesammelt wurden, muß den damaligen Karst ein dichter Urwald ganz bedeckt haben, so daß dem Boden konstant ein boher Feuchtigkeitsgrad eigen war. Und da auch die Decke der einzelnen Höhlen damals noch nicht mit der gegenwärtigen dicken Sinterkruste überzogen war, konnte das Sickerwasser leichter in die Hallen eindringen. Somit kann man nicht zugeben, daß die Höhlen trockener als heutzutage gewesen sind. Trotzdem konnte sich der Mensch diese Höhlen durch ein ununterbrochen brennendes Feuer zum leidlichen Aufenthalt machen; das Feuer erwärmte nicht nur den Höhlenraum, sondern erzeugte auch einen starken Luftzug, wodurch das reichliche Sickerwasser an den Wänden und an der Decke rasch verdunsten konnte. Unter diesen Existenzbedingungen konnte der prähistorische Mensch in den Karsthöhlen nur ein mühsames Leben führen.

Wie man sieht, läßt sich aus den Funden dieser Höhle ein siemlich zutreffendes Bild von der Lebensweise des Karsthöhlenmenschen in weit vor allen geschicktlichen Epochen liegenden Zeiten zusammenstellen; er war zuerst ein nonadisierender Jäger, mit seinen roben Waffen erlegte und zerlegte er die wilden Tiere des Urwaldes, später erst erreichte er die Stuff des Birten und Fischers und scheint seühalt geworden zu sein; seine künstlichen Erzeuguisse deuten darzut hin, daß er dieselben Anfange in der Kultur durchmachte wie seine Zeitgenossen im übrigen Enopa.

⁹) Der Sandstein, der sich in allen einst bewohnten Höhlen von Nabresina vorfindet, wurde offenbar von der Meeresküste, wo er ansteht, herbeigeholt.

Ich habe in dieser speläologischen Arbeit einige neue Vorkommnisse in der Höhlenkunde aufgezählt; mit dem Vorwärtsschreiten des Studiums der Höhlen wird man aber noch auf manches Neue stoßen. Und eo mögen diese Zeilen neue Jünger dieser Wissenschaft werben. denn es gibt noch viel zu arbeiten und zu entdecken in der geheimnisvollen Unterwelt des Karstes 10).

10) Auskunft fiber die gesamte Höhlenkunde dee Karstes erteilt der Verfasser (derzeitige Adresse: Bergstadt Idria in Krain, Österreich).

Pearys Buch "Dem Nordpol am nächsten".

Peary hatte gehofft, im Sommer 1907 zu einer neuen Reise nach dem Pol aufbrechen zu können, und wünschte vorher ein Buch über seine Reise von 1905/06, auf der er mit 87° 06' die bisher erreichten Polhöhen überschritten hatte. der Öffentlichkeit zu übergeben. Im Hinblick auf die Vorbereitungen, die seine Zeit stark in Anspruch nahmen, hat er dieses Buch nur kurz fassen können; anch hat er sich in der Hauptsache darauf beschränkt, in knappen Umrissen nur ein Bild von dem äußeren Verlanf jener Fahrt zu geben. Das englische Original erschien vor einigen Monaten; jetzt liegt

8. 175 des laufenden Globusbandes ist nach anderen Quellen der Verlauf der Pearyschen Expedition von 1905/06 skizziert worden; auch sind dort einige Einzelheiten aus den Ergebnissen berührt. In dieser Beziehung finden sich in dem Buche nur wenige Angaben mehr. Anf dies and jenes sei hier noch kurz verwiesen. In ungewöhnlichem Maße hatte Peary sich diesmal der Unterstützung durch Eskimos versichert. Er hatte ans der Gegend von Kap York in Westgröniand eine Anzahl ganzer Eskimofamilien, zusammen etwa 50 Köpfe stark, an Bord genommen, die während der Über-winterung bei Kap Sheridan im Junern von Grantland bis zum Hazensee auf Moschusochsen und weiße Bentiere Jagd



Schlittenexpedition. Smithsundroute.

anch eine deutsche Ausgabe vor¹), der die folgenden Bemer-

kungen gelten. Es ist im Globus wiederholt darauf verwiesen worden, daß Peary und seine Landslente die Bedeutung einer "Er-oberung des Nordpols" stark überschätzen, daß der wissenschaftliche Gewinn aus einer solchen Tat höchst geringfügig sein würde, und daß es schade um die Summen ist, die die andauernden Versuche Pearys verschlingen, weil sie für andere und wichtigere polare Forschungsaufgaben nützlicher verwendet werden können. Doch es hat keinen Zweck, über diese Dinge von neuem zu streiten, und man muß die Verhältnisse nehmen, wie sie nun einmal sind. Bekennt man sich zn dieser Resignation, so wird man auch gern zugeben, daß die Energie und die Zähigkeit, mit der Peary die Farben seines Vaterlandes zum Nordpol zu tragen fortgesetzt bemüht ist, Bewunderung verdient. Diesen Eindruck verstärkt das Lesen des neuen Pearyschen Buches.

Die Ausstatlung mit Abbildungen ist gut, wenn auch einige Wünsche offen bleiben: Ansichten der Eisformen, die Peary bei seinem Vorstoß nach dem Pol augetroffen hat, waren willkommen gewesen. Die Karte in 1:5000000, die Psarys Routen seit 1892 enthält, ist ebenfalls recht branchbar, und die Übersetzung seibst liest sich glatt. An Interesse wird es ihr um so weniger fehlen, als Peary recht anschaulich zu erzählen weiß.

1) R. E. Peary, Dem Nordpol am nächsten, Xl u. 319 S. Mit 96 Abb. u. 1 Karte. Leipzig, R. Voigtländers Verlag, 1907. 14 M.

machten und Futter für die Hunde beschafften. Auch auf dem Vorstoß nach Norden erwiesen sie sich als sehr nützlich, und aus dem Schlußkepitel des Werkes, "Meine Eskimos", geht hervor, daß sie Vertrauen zn den Weißen hatten und

nicht den Mut verloren. Nach der Rückkehr aus dem hohen Norden benutzte Peary die Monate Juni nnd Juli 1906 zn einer Reise die Nordküste von Grantland entlang nach Westen. Hierbei gelangte er über den westlichsten l'unkt Aldrichs (von der englischen Expedition von 1875/76) hinaus bis zur Nordspitze von Axel Heiberg-Land, womit er den Anschluß an Sverdrups Aufnahmen gewann. Hierbei will Peary zweimal das "neue Land" gesehen haben, das er Crockerland genannt hat. Über diese Entdeckung ist S. 175 dieses Globusbandes gesprochen worden (vgl. nuch die dort gegebene Kartenskizze). In dem Buche finden sich nun einige kurze Notizen über diesen Punkt. S. 154 bemerkt Peary, er habe das von ihm Kap Colgate genannte, 600 m hohe Vorgebirge an der Norwestecke von Grantland bei "strahlendem" Wetter bestiegen, und fährt fort: "Im Nordwesten entdeckte ich durchs Fernglas mit einem Freudenschauer undeutlich die weißen Gipfel eines fernen Landes, das meine Eskimos gesehen haben woliten, als wir vom letzten Lager aufgebrochen waren." Ein paar Tage später, am 28. Juni 1906, stand Peary auf der etwas westlicheren Nordspitze von Axel Heiberg-Land. Es war wieder ein klarer Tag, und Peary sagt: , . . mit Hilfe des Fern-rohrs konnte ich etwas deutlicher die schneebedeckten Gipfel des fernen Landes im Nordwesten über dem Eishorizont er-

kenneu." S. 212 endlich bemerkt Peary, es handle eich wahrschenilich um eines Insel in der wertlichen Verläugerung des nordamerikanischen Archipels. Auf der Karte zu dem Buchliegt das Crockerland gegen 200 km nordwestlich von den erwähnten beiden Punkten, und das Fragezeiben dabet felhit. Nichtsdestoweniger bleibt die Entdeckung fraglich. Schade, daß Peary selber ihr nicht nachzugehen gedonkt, wenn er

1908 wiederum aufbricht.

Kurr nur sind auch die Notizen über das Glatscherphänomen, das Peary au der Nordkütz von Grantland beobachtet hat. Von Kap Alexandra ab sah er dünenartige Schneewellen, die aber nicht von Winder zusaumengelnätz sind, sondern die wedige, schneebedeckie Überfänche von Oletschern darstellen; der Eissann habe hier ausgeprägten Glaziacharakter, indem der über das Land hinauvreichende Teil langsam abfalle (S. 1935). Dennach voehnet Peary zu erzigen Eissaumes und der Entstehungsvälte der flachgründiges Eisberge an der Kläte von Grantland.

Als Peary, von Arel Heiberg-Land zarückgekebrt, wieder an der Nordwestecke von Gruntland sich befand, war der Boden vielfach schneefrei, und er macht folgende Bemerkung (s. 165); "Rie Betrachtung der Gegend file imit der plucouische, fast vulkanische Churakter des Gesteins ant. Eine Art, die mit Bimsstein und Lava große Ahulichkeit hat, kommt besonders häufig vor. 1st es möglich, daß die beiden Schneeburge inliert um aerlockenee Vulkanische? Peary hat die Schneeburge inliert um aerlockenee Vulkanis mid? Peary hat

selber leider keine Antwort gesucht.

An Bord der Roosevelt', des Expeditionsechiffes, sind Louiseur während der Fahrt unternommen worden. Solcho in der Mitte des Robesonkannlas ergaben 1288 und 339 Faden. (S. 194), die im Kanebassin aber nur 101 bis 139 Faden. Das Becken hat einer gleichmüßige Tiefe, die bedeutend geringer ist als im Robeson- und Kennedykanal oder zwischen Kap Sablue und der Littletoninnel im Smithstund (S. 199).

Der Bericht über die Expedition von 1905,000 fallt die ersten 220 Seiten des Buches. Daran zehliedt seich ein dem "Peary Arctic Club" erstatteter Berieht Pearyu über seine grobe vierglinige Expedition von 1896 bis 1902; der Inhalt ist im allgemeinen aus Pearyu Vorträgen vor dem geographiteit in state der Bericht und 1905 bei 1905 bei 1905 bei 1905 der "Roosevit" und sien Dariegung der Grundstitze, die bei ihrem Bau befolgt worden. Es wurde Gewicht gelegt auf starhe Maschien (1000 Pferdekräfer), während die Segelfläche werhältnismäßig gering bemessen wurde, im Gegensatz zu den übrigen modernen Uberforsenbungschiffen. Das Schiff bewährte sich vorwerflich, war sehr estelbritig und betrenach Kan Sheffden recht gut.

D'Ollones Furschungen unter den Lulo.

In den stidwestlichen Provinzen des chinesischen Reiches, besonders in Junnan und Szetschwan, gibt es nichtchinesische, ibrer Herkunft pach auf Tibet und Hiuterindien hinweisende Völkerreste, die noch mehr oder weuiger unabhängig sind, dank der schwierigen Zugänglichkeit ihrer lu den Gebirgen liegeuden Wohnsitze. Dem Namen nach am bekanntesten sind die Lojo und die Miautse. Als Wohnsitze der Lojo geben unsere Karten vornehmlich den Bogen des Jangtserzwischen diesem Flusse und seinem Nebeufluß Jalung in Szetschwan und die Gegend östlich von Jünuanfu an der Grenze von Kweitschou an. Allerdings ist die Bezeichnung "Lolo" ziemlich nichtesagend, sie ist chinesisch und wird von den Chinesen auf verschiedene jener halb oder ganz wilden Völker augewendet. Garnier scheint der erste europäische Reisende gewesen zu sein, der mit Lolo in Berührung kam. Später haben E. O. Baher, der Missionar Vial, C. E. Bonin und andere über sie berichtet. Unabhängig ist der Teil der Lolo, der den Jangtsebogen östlich von Ningjuanfu bewohnt, and deren Laud hat im Frühjahr 1907 der französische Kapitan d'Ollone, bekannt durch seine Reisen im Grenzgebiet von Liberia und der Eifenbeinküste, von West nach Ost durchzogen. D'Ollone befindet sich seit dem vorigen Jahre mit mehreren Begleitern auf einer Studienreise in Jünnan und Szetschwan und hat über seine Beobachtungen der Pariser geographischen Gesellschaft einen Bericht geschickt, der sich in "La Géographie" vom Oktober 1907 abgedruckt findet.

Jene Lolo liaben nicht nur alle gegen sie unternommenen Unterwerbungswegditionen der Unieseen zurückgeschlagen, no sondern führen auch beständig Einfälle in das chinesische Gebiet aus und schleppen die Bewohner als Gefangene mit; für diese sind sie daher ein Gegenstand des Schreckens, und sie gelten linnen als wild und barbarisch. Bei dem Versuch,

zu ihnen vorzudringen, hatte d'Ollone zunächst mit dent Widerstande der chinesischen Behörden zu rechnen, die mit Recht fürchteten, daß ihnen, wenn dem französischen Reisenden im Lololaude etwas zustoßen wurde, daraus Unannehmlichkeiten erwachsen würden. Die zweite Schwierigkeit bestand darin, für die Reise unter den Chinesen Dolmstacher und Träger zu finden. D'Otlone überwand diese Hindernisse mit Hilfe des Paters de Guébriant, der in Ningjuanfu wohnt. Er hatte die chipesischen Behörden über seine Absicht im Dunkeln gelassen nud brach, von Jünnanhsien kommend, nrplötzlich nach der Grenze des Lololandes auf, die nur 15 km von Ningjuanfu entfernt liegt. Nun erging zwar gleich an die Bewolmer des chinesischen Grenzdorfes das Verbot, d'Ollous in irgend einer Hinsicht behilflich zu sein; aber de Guébriant hatte in der Nübe eine Anzahl zum Mitgehon bereiter und in das Geheimnis eingeweihter chinesischer Christen versteckt, mit denen d'Ollone über die Grenze ging.

Die Lelo waren, sie d'Ollone erwartet hatte, nichtèo echlimm wie ihr Ruf. Sie benahmen nieh zunichtz zwar kihl, aber doch gastrei, und bald wurden sie dann freundlich. D'Ollone hatte die vorier dalnin verständigen lassen, da, er nicht als Eroberte Johnne, wie die Clinesen, sundern um ihre Bekanntberte davon gehört hatten, das die Weißen eine den Chinesun überlegene Rasse seien und tausend wunderbare Geheimnisse besäden. Die Lelob hatten also genatwortes, ist

würden d'Ollone mit Vergnügen bei sich sehen.

Das war denn auch der Fall, aber es erhob sieh für die Weiterrelse eine andere Schwierigkeit. Die Lolo zerfallen in eine Unzahl von Stämmen oder Clans, die in beständiger Fehde miteinander liegen, und so ware es unmöglich gewesen, einen benachbarten Stamm zu besuchen, der mit dem ersten verfeindet war. Es mußte also ein neutraler Stamm gefunden werden, der den Reisenden weiter vorstellte. Dazu bedurfte es laugwieriger Verhandlungen, zumal die Stammesgebiete ineinandergeschachtelt liegen. Dann verbreitete sieh das Gerücht, die Chiuesen, erbittert über den französischen Reisenden, hatten keinen sehnlicheren Wnnsch, als das die Lolo ihn abschlachteten; sie würden keinen Rachezug unternehmen. Darüber entstand einmal eine den ganzen Tag über währende Beratung. Doch der einflugreiche Fürst von Schama erklärte, man dürfe d'Ollone nicht als Gefangenen zurückbehalten, und draug damit durch. Recht beschwerlich war nachher das Verlassen des Landes. Es hat nach Osten, gegen den Jaugtse hin, mehrere parallele Gebirgsketten von mehr als 4500 m Hölse mit durchschnittlich 3500 m holien Übergången, während der Jangtse dort in nur etwa 600 m Meereshöhe fließt. Diese Gebirge waren — es war im Juni — mit Schnee bedeckt, und die Kälte machte sich dem aus tropischen Gebieten kommenden Reisenden sehr uuangenehm fühl-Auch herrschte beim Cherschreiten jener Gebirge Nahrungsmangel, und so langte er erschöpft etwas südlich von Huangping am Jangtse und damit wieder auf chinesischem Gebiet an. Von dort begab er sich nach Suifu.

Gebirge dieser Art schließen das Loldand von allen Seiten ein und erklieren dessen Urungspnightekeit und Urahhängigheit. Im übrigen ist es nicht so wild, wie es die Darstellung unserer Karten vermuchen läßt. Es besteht aus breiten, fruchtbaren Tällern, die durch sanft abfallende Berge getrennt sind; diese eingenommen werden, angebaut. Die Filmes verlaufen deshalb im Innern sehr rubig, aber in den Grenzgebirgen schlamme sie in engen, Tausende vom Meeren iden unberschreitsbaren Tällenbiehten dahin. Die böchsten Erhebungen liegen im Osten: die Massive von Schauen und Schone, deren Abstürzen Longteou geuannt werden; sie erreichen 500m Höhe.

Longteou geuannt werden; sie erreichen 500m Höhe.
Über die Frage meh der Rasserugsbelörigeit oder Ab

 Justis sind sehr strong und worden genau gelandshalt. Die Frau pielt eine beunerkansverte Bolle. Das Volk ist intelligent, matig und physicch kräftig, und seine Schwäche dan Chinesen gegenüber berubt unr ant seiner mangelhaften. Bewaffung und auf den inneren Kämpfen. Sonst wäre es wohl innstande, sich ein sigenes Beich zu gründen.

D'Ollone hat eine Anzall von Lelomanukrijten erworben, aber die ihm für zie gegebene Erklärung und auch die Lesart weichen von den Angaben des Pater Vial sehr ab. D'Ollone glaubt debhalb annehmen zu mütsen, dat Vial kolo und die von Szatelwan, obwohl ihnen eine Anzall Buchräben gemeinsam ist, ihnen weder denselben 7on noch dieselbe Bedeutung geben; sie leem sie auch wohl nicht in dem gleichen

D'Ollone hatte die Absicht, nunmehr eine Unwanderung des Lololandes anszuführen. Zu diesem Zwecke wollte er von Suifu am Jangtse nach Jünnanhsien zurückkehren und über Ningjinanfu in nördlichem Bogen wieder Suifu erreichen. Während der Führer der Mission, d'Ollone selbst, die

Bücherschau.

Johannes Wilda, Amerika Wanderungen eines Deutschen. S. Bd.: Im Süden des Kontinents der Mitte. V u. 391 S. Mit 26 Abb. u. 1 Karte. Berlin, Allgemeiner Verein für deutsche Literatur, 1907. 6 M.

Das Werk, dessen beide ersten Bande 8, 34 des 92. Globusbandes angezeigt wurden, liegt mit dem 3. Bande nunmehr abgeschlossen vor. Der Verfasser berichtete am Eude des 2. Bandes von seiner Ankuuft in Callao. In Peru verweilte er in Lima und machte eine Fahrt mit der Orovabahn. Dann ging es zu Schiff über Mollendo nach den Salpeterhäfen des nördlichen Chile, wo er u. a. von Taltal aus die deutschen Salpeterwerke besuchte. Von Valparaiso fuhr er mit der Bahn fiber Santiago nach Valdivia, von wo ein Ritt in die von deutschen Kolonisten bevölkerten Teile Südchiles aus-geführt wurde. Durch die Magelhaenstraße fuhr der Verfasser heim, nachdem er noelt Buenos Aires und La Plata, Montevideo, S. Paulo, Rio mit Petropolis und schließlich Bahia berührt hatte. Des gewandten Erzählertalents des Verfassers wurde bereits Erwähnung getan, ebeuso seiner besonderen Interessengebiete: Wirtschaftliche Verhältnisse, soziales Leben, Dentschtum. Diese treten auch im 3. Bande hervor. In Chile und Argentinien kam der Verfasser mit zahlreichen hervorragenden Deutschen - Vertretern von Industrie und Handel, Wissenschaft nav. — in Berührung. Über Chile äußert sich der Verfasser ziemlich skeptisch. Es habe wirtschaftlich viel errungen, aber um die Sicherung des Errungenen sich nicht bemüht. Da die Erschöpfung der Salpeterlager unvermeidlich erscheine, so ständen die chilenischen Zukunftsmöglichkeiten sehr schlecht, schlechter sogar als die Perus.

Pr. Pranz Baren Nepesa, Das katholische Nordalbanien. Eine Skizze. 56 S. Wien, Gerold n. Co., ohne Jahr (1907).

Wenn wir uns über die Albanesen unterrichten wollen, dann greifen wir noch auf das vor 50 Jahren in Paris erschienene Werk von Hecquard "La Haute Albanie", auf die noch einige Jahre älteren "Albanesischen Studien" von Hahn oder auf das anch ein Vierteljahrbundert alte, keineswegs mpartelische und recht subjektiv gehaltene Buch des Serben Gopčević "Oberalbanien und seine Liga" zurück. Und doch giht es dort, in einem der dunkelsten Winkel Europas, dicht vor den Toren Österreichs, noch recht viel zu erforschen. Auch kleine Beiträge, wenn sie auch nicht von Gelehrten stammen, wie die vorliegende Schrift, sind deshalb will-kommen. Baron Noposa hat mit offenen Augen gesehen und ist ehrlich bemüht, ein objektives Urteil über das verschriene Räubervolk zu fällen, das in tranrigen und ungebildeten Verhältnissen lebt, dem er aber große Intelligenz nachrühmt. Es handelt sich bei ibm um den katholischen Teil der Albanesen, dessen Abgrenzung gegen den mohammedanischen nebst den gemischten Distrikten auch auf einer Karte dargestellt Sehr ausführliche Nachrichten bringt ein Abschnitt über die primitive Küche der Albanesen, welche allerdings in bezug auf die Waffen sehr gut unterrichtet sind, "aber sich noch nicht darüber im klaren sind, wie man einen halbwegs anständigen Schafkäse bereitet". Das Kapitel über Blutrache ist ausführlich, und da erhalten wir auch eine (vom Verfasser herrührende) Statistik der Mordtaten in den sinzelnen von ihm besuchten Distrikten. Unter der männlichen Bevölkerung betrugen die Mordtaten von 5 bis 42 Proz. aller Sterbefälle; der letztere hohe Satz fällt auf Toplana, und der Durchschnitt für das ganze Gebiet beträgt 19 Proz. Im einzelnen wollen wir auf manches Belangreiche in der Schrift verweisen. Messer und Gabeln sind unbekannt, man ist mit den Händen aus der gemeinsamen Schüssel; die Weiber sind einfach häßlich, im Alter schenßlich, die Männer aber gut gewachsen und stark. Die Kleidung ist noch sehr primitiv Dr. Ernst Finder, Die Vierlande um die Wende des 18, nnd 17. Jahrhunderts. Ein Beitrag zur Kulturgeschichte Niedersachsens. Programm (Nr. 919, 1907) der Realschule Eilbeck-Hamlurg.

Diese gründliche Schrift umfast nur 41 Oktavseiten, ist aber ein vortrefflicher Beitrag zur niedersächsischen Volks-kunde und Kulturgeschichte, da er vorzugsweise auf Kirchenvisitationsprotokollen und den Akten des Hamburger Staatsarchivs beruht. Seit dem Jahre 1420 bis 1868 waren die dem Elbetrome durch Eindeichung abgerungenen Vierlande "beiderstädtisch", d. h. gemeinsamer Besitz von Hamburg und Lübeck. Um die Zeit, die der Verfasser für seine Darstellung gewählt bat, erfreuten die dort ansässigen niedersächsischen Bauern sich großer Wohlhabenheit, wovon noch die künstlerisch ausgestatteten alten Wohnhäuser Zeugnis ablegen, Häuser, die weit über das hinansragen, was wir sonst beim Sachsenhause schen. Die Vierländer bauten Weizen, Gerste, Hafer, Hopfen, die sie in Hamhurg absetzen mußten; jetzt ist das Land, statt in Hnfen, in lauter kleine Stücke zerlegt, auf denen kein Getreidebau, sondern, beeinflußt durch die Großstadt, sehwunghafter Gemüse und Gartenbau betrieben wird. In dem Abschnitte über Geburt, Hochzeit und Tod erfahren wir die belangreiche Tatsache, daß (um 1580) die Vierländer Mädchen sich oft im Alter von 13 bis 15 Jahren verlohten und das das Eheversprechen gleich als Vermählung aufgefaßt wurde, während die Trauung erst später erfolgte; Hochzeiten in Saus und Braus dauerten damals, trotz amtlichen Verbots, volle acht Tage, wobei die ganze Gemeinde geladen war. Eheringe sind dort erst seit etwa 60 Jahren eingeführt. Sehr reich war der Frauenechmuck mit "Mallien". silbernen Schnürketten und Gürteln; städtische Moden waren maßgebend. Die Reformation griff in den Vierlanden viel später Platz als in allen umliegenden Gegenden, weil dort ein treuer Sohn der alten Kirche wirkte. Zunächst ris nach Einführung der Reformation arge Verwilderung ein, und die evangelischen Geistlichen trugen anfangs noch katholische Mesgewänder, bis diese, um 1632, zu Taufkleidern verarbeitet wurden. Die Schulverhältnisse waren entsprechend niedrig. Über Rechtssitten und Aberglanben gibt das Programm wertvolle Aufschlüsse. Der letztere ist natürlich noch nicht ausgestorben, wie überhaupt überall. Er gehört zum unvertilg-baren eisernen Bestaude jedes Volkes. R. A.

R. F. Kaindl, Geschichte der Deutschen in den Karpathenläudern. 2. Band: Geschichte der Deutschen in Ungarn und Siebenbürgen bis 1763, in der Walachei nnd Moldau bis 1774. Mit 1 Karte. Gotha, F. A. Perthes, 1907. 10 M.

Außer der politischen Geschiehte ist das, was der Verfasser uns bietet, in hervorragendem Grade Kulturgeschichte Er braucht da, wie es selbstverständlich ist, nur ganz objektiv Tatsache au Tatsache zu reihen, um zu zeigen, wie auf den wichtigstem Gebieten jener Osten seine Kaltur durch deutsche Einwanderer erhält. In halbwüstes Gebiet berufen, bringen sie Zivlinstion und Segen unter Magyaren, Shawen, Ramänen,

Difference Google

und mancher Abschnitt fordert zu Vergleichen auf zu dem, was Römer vor fast 2000 Jahren in den Ihrem Beiche an-gegliederten Provinzen Europas vollbrachten. Die Kehrseite aber, die fast überall hervortritt, ist dann wieder der Verfall jener deutschen Kolonien, ihr Untergang in der Mehrheit jener Völker, deren Lehrmeister sie waren, der Undank. Dar Mohr hat seine Schuldigkeit getan, der Mohr kann gehen. Lehrreich und sofort die deutsche Ansiedelung und Kultur-arbeit vor Augen führend ist die Karte, auf der bis zur Donaumändung hin die Ortschaften verzeichnet sind, wo deutsche Kolonien ansässig wurden und deutsches Recht Geltung hatte. Wie schwach erscheinen dagegen die Reste, wo heute in Siebenbürgen, dem Banat, der Zips und an der Grenze Österreichs noch die deutsche Sprache erklingt, ge-walttätig bedroht von der herrschenden Nationalität! Es ist eine schwierige Arbeit, die bei der Zerstreutheit dar einzelnen Ansiedelungen und den oft nicht leicht zu beschaffenden Quellen der gelehrte Verfasser hier bewältigt hat, und die auch nur bei Beherrschung der rumanischen, slawischen und magyarischen Sprache geleistet werden konnte. Erweckt das Lesen des Buches auch häufig genug wehmütige Gefühle, wo wir die Schädigung unseres Volkstums vor Augen haben, so ist es doch andererseits wieder geeignet, uns mit Stolz über die Leistungen unserer Landsleute zu erfüllen, denen keinerlei Gegengabe von deu Völkern, zu denen sie gelangten, zuteil wurde. Aus den verschiedensten Gegenden, sellst aus Flan-dern, stammten sie, und was hrachten sie alles! Die Buchdruckerkunst wurde durch sie eingeführt, der reiche ungarische Bergbau ist völlig eine Schöpfung der Deutschen, das Schulwesen ist in erster Linie durch sie entwickelt worden, der Mühlenban wurde durch Dentsche zuerst eingeführt, überall im Handel und Gewerbe sind sie Bahnbrecher. Wer für Kulturgeschichte Sinn hat, auch ohne Deutscher zu sein, wird an dem gut geschriebenen Werke seine Rechnung finden; ob es aber in den Karpathen und an der mittleren und unteren Donau mit gleich freudigen Empfindungen gelesen wird, ist eine andere Sache.

Dr. Karl Narbeshuber, Aus dem Leben der arabischen Bevölkerung in Sfax (Regentschaft Tunis). Veröffentlichungen des Städtischen Museums für Völkerkunde zu Leipzig, Heft 2. Leipzig, B. Voigtländers Verlag, 1907. Der Verfasser, Arzt in der tunnischen Hafenstadt Sfax,

ist ein gründlicher Kenner der dortigen arabischen Bevölkerung und des von ihr gerederen Dialektes. Was er uns ans ihrem Loben hier berichtet, bezieht sich im allgemeinen auf bekaunte und wiederholt geschilderte arabische Sitten und Brauche, die vom Maghreb bis Syrieu hin einen im wesent-Brauene, die vom angured bis Syrieu in einen in wesen-lieben gleieheu Charakter zeigen. Er behandelt Verlobung, Hochzeit, Liebeszauber, bösen Blick, Regenzauber und die Sekte der Aissawija. Was aber diesen ethnographischeu Schilderungen besonderen Wert verleiht, das ist die bis in die kleinsten Einzelheiten genau eingehende und stets sprachfich erläuterte Darstellung, so daß an Gründlichkeit und Verläßlichkeit die Schrift über ähnlichen anderen Arbeiten steht. Die Schildernugen der Hochzeit sind niedergeschrieben oder diktiert von einem Gehilfen des Verfassers im maghrebinischen Dialekt und mitgeteilt in arabischer Schrift, Transskription und Übersetzung, ebenso die beim Liebeszauber gesprochenen Zauberformeln und Beschwörungen. Tiefere Einblicke gewinnen wir auch in das Treiben der Aissawija, deren Vorführungen Dr. Narbeshuber genau beobachten konnte. Ihre Produktionen: Durchstechen des Leibes mit Schwertern und Messern, Verschlucken von Nägeln, Skorpionen, Schlangen, Widerstand gegen Verbrennung usw., sind zu oft beschrieben und bewundert worden, und die Erklärungen fielen da sehr verschieden aus. Daß es sich bei allen diesen Dingen um reine Taschenspielerstücke handle, weist Dr. Narbesliuber mit Recht zurück, aber durchaus sichere Aufklärungen erhalten wir für jeden einzeluen Fall auch von ihm nicht, wiewohl er nach Möglichkeit forschte und Mitglieder der Brüderschaft (die mit den Dogmen des letam fibrigens nichts zu tun hat)

oft Arzülich behandelte. Zur Erklärung zieht der Verfasser namentlicht Hypnose und Autousgestein beran; wenn die Profuktionen gelingen sollen, müssen die Mitglieder fest an ihren Heiligen, den Begründer der Briederschaft, denken Wenn kein Blut bei bie Stichten, die zie sich bethringen, klären; das Verzehren von Schlangen und Skoppionen ein nicht so gefährlich, als das Gebissenwerden. Vielleicht haben sich diese Leute laugsam an das Gift der There gewöhnt. Auch das Nägelverschlacken werde verständlich, wenn man bederke, was Hysterische und Geistelkranke oft ohne erhebliche Nechtorie dem Mängen zuführen. Ganz befriedigt werden aber weder Wunder noch Gauskelsien vor.

Dr. Friedrich S. Kranß, Zigennerhunor. 250 Schnurrea. Schwänke und Märchen. (Der Volksmund. Alte und aeue Beiträge zur Volksforschug. Herausgegeben von Dr. Friedrich S. Kranß. Band IX und X). Leipzig, Deutsche Verlagsaktiengesellschaft, 1907.

Sowohl als Sammler wie auch als Herausgeber hat sich F. S. Kraus wiederholt um die Erforschung volkstümlicher Erzählungen und Überlieferungen der Völker verdient gemacht. Ich sehe hier von seinen an anderem Orte besprochenen Beiträgen zur Ethnologie des Sexuallebens (in den "Anthropophyteis" usw.) ab und denke z. B. an die von ihm herausgegebenen "Romanischen Meistererzähler", die sehr wertvolle Beiträge zur Märcbenforschung entbalten'). Nicht minder dankenswert sind die verschiedenen Sammlungen von Volksmarchen, Schwanken und Volksliedern, die Kraus unter dem gemeinsamen Titel "Volksmuud" herausgegeben hat. Die vorliegenden Schwänke und Märchen der Zigeuner enthalten nanche interessante Beiträge zur vergleichenden Märchenkunde und werfen auch hier und da auf die religiösen Anschaunugen und die Sitten und Gebrauche dieses merkwürdigen Wandervolkes beachtenswerte Streiflichter. Freilich ist es nicht leicht zu sagen, was an diesen kurzen Erzählungen wirklich "zigennerisch" und was südslawisch ist. Denn die Stücke stammen durchweg von den unter Südelawen — Serbeu und Chrowoten — lebenden Zigeunern, und diese scheinen verhältnismäßig wenig Eigentimliches bewahrt zu haben. Manches ist anch gewiß weder "zigeunerisch" noch "südslawisch", soudern aus anderen Literaturen übernommen; so etwa die bekannte Geschichte von dem übertrumpften Aufschneider, der von einem riesengroßen Krautkopf erzählt, worauf ihm sein Freund von einem Riesenkessel berichtet, den er schmieden gesehen, und auf die Frage, wozn der Kessel dienen sollte, antwortet: "Natürlich zum Kochen deines Krautkopfes." Nicht wenige der Schwänke erzählen von der Dummhelt der Zigeuner. Diese sind natürlich nicht zigeune risch, sondern südslawisch. Immerhin fehlt es auch nicht an recht charakteristischen Beiträgen zur Volkspsychologie des Zigeuners, iusbesondere in den unter dem Titel "Der Zigeuner und die Welt übersinnlicher Erscheinungen" gesammelten Stücken, aus denen ersichtlich ist, wie sehr das Christentum des katholischen Zigeuners nur ganz au der Oberstäche seines Geisteslebens ruht, während in seinem Innern uralte volks-tümliche religiöse Vorstellungen lebendig sind. Jedenfalls kann das Büchlein nicht nur Freunden volkstümlichen Humors empfohlen werden, sondern auch der Volksforscher wird es mit Nutzen und Gewiun durchlesen. M. Winternitz.

1) Bemanisch Meisterrähler, herausgegeben von Dr. Friedrich S. Krau B. B. 1. Die hunder alsen Erählungen. Deutsch von Jakob Ulrich. Bd. 2: Bemanische Schelmennovellen. Deutsch von Jakob Ulrich. Bd. 2: Bemanische Schelmennovellen. Deutsch von Jakob Ulrich. Bd. 2: Boschiaden und Abenaren der Jeden der Schelmennovellen. Deutsche Verlagskattengeschehnf. 1903. (Fär de Mirchenbunde werled und anch holtstreschilden hindet von Belang ist der S. Baud: Cerkellen der Jahuegeer, das Spiel des Zufält zu Kamiferen. Deutsche

Kleine Nachrichten.

Abdamah nan mit Guallenaumha sestatist

— Über Sven v. Hedins Reise durch das Sangpotal 100 Schigates bis zum Manastowarses (v.g. Giobas, Bd. 92, S. 306) sei noch folgendes auf Grund seiner vorfäufigen briefst. Die Endputste dieser Route bezeichnen zwar auch den Weg, den 1004 die Hetannische des Schiefsteinen zwar auch den Weg, den 1004 die Hetannische der Schiefsteinen zwar auch den Weg, den 1004 die Hetannische der Schiefsteinen zwar auch den Weg, den 1004 die Hetannische der Schiefsteinen zwar auch den Weg, den 1004 der Schiefsteinen zu der Schiefsteinen der Sch

2', Tage bewegt und ist im übrigen von ihr ständig rechts und links abgewichen, so daß er fast während der gansen Reise, die 8t Tage in Anspruch nahm, in nnbekannten Gebieten tätig war. Von Schigates aus folgte v. Hedin zunahrst dem nördlichen Ufer der Stangpe, dann dassen großen nördlichen Zufuß Raga-Sangpo, der mit jeuem parallel verläuft. Diesen verließ er aber hald wieder, um sich nach Nordwesten zum Dagravumsee zu begeben. Hierbei überschritt er wiederum die von einer gewaltigen Gehirgskette gehildete Wasserscheide zwischen dem Sangpo und den abflußlosen Seen Tibets, und zwar über den l'as Techanglungpod. Als v. Hedin am Ostfuß des Targuganpi, eines prächtigen und wie der westlichere Kailas den Tibetapern heiligen Schneeberges lagerte und den Dagrayumsee bereits vor sich sah, wurde er von einer 50 Mann starken tibetanischen Reiterschar aufgehalten, die ihm sagte, er konne überalihin gehen, nur nicht nach dem heiligen Dagrayumsee. Er wandte sich darauf nach Südwesten und erreichte das Quellgeblet des Raga-Sangpo. v. Hediu bemerkt, das Nain Singhs Karte auch hier keine Ahnlichkeit mit der Wirklichkeit habe; so lage dessen Munsee nicht südlich, sondern westlich vom Dagrayumsee; südsüdwestlich von diesem zuletzt genannten See lage der sehr große Schurusee. Er hätte indessen hinzufügen sollen, daß jener berühmte indische Topograph dort gar nicht selbst durchgekommen ist, sondern den Mun auf von Hörensagen eingetragen hat. Im Südwesten vom Schuru findet sich eine e Schneekette, ein Ast der Hauptkette. Diese Hauptkette wurde auf dem Rückwege nach dem Raga Sangpo von neuem überschritten, diesmal auf dem Angdenpas. Hierbei wurde der Amtschoksee (Byders Amkyok) berührt und ausgelotet. Bei dem Schurusee war das nicht gelungen, da dort das Eis gerade aufbrach. Der Raga-Sangpo wird an seiner Mindung in den Sangpo Doktschu genannt; es ist dessen bedeutendster Zufluß oberhalb von Schigatse. Den Sangpo erreichte v. Hedin wieder bei der Mindung des Tschata (Byders Tschata). Als er nach dem Orte Saka-Dsong am Tschata kam, wohin er den Hauptteil seiner Karawane vor der Ausführung des hier skizzierten Abstechers nach Norden auf direktem Wege vorausgeschickt hatte, hatte er den Tod seines Karawanenführers Mohammed 1ssa zu beklagen. Ein weiterer Abstecher von der Hauptstraße galt den Quellen des Kub, die in drei großen Gletschern mit gewaltig ausgedehnten Moranen liegen. Sie gehören zu einer Bubi Gangri genannten Schneebergkette. Bei den Tibetanern fand v. Hedin überall gastfreuudliche Aufnahme; er konnte auch mehrere Klöster besuchen. (Zur Orientierung ist C. H. D. Ryders Karte lm "Geogr. Journ." von Oktober 1905 am besten geeignet.)

- In bezng auf die eiszeitliche Vergletscherung des Saanegehietes in den Alpen kommt Fritz Nussbaum (Berner Dissert, von 1906) zu folgenden Resultaten. Die Spuren der Eiszeit siud sowohl in glazialen Ablagerungen als auch in charakteristischen Oberflächenformen zu erkennen. Die ersteren stammen aus der Riss- und der Würmeiszeit. Im Maximum der Risseiszeit standen alle Gletscher des Saanegebietes unter dem Einfluß des Rhonegletschers, der am Gurnigel noch bis 1300 m hinaufreichte. Im Maximum der Würmeiszeit wurden die Gletscher in den Talern der Saane, der Aergeren wie der Sense zeitweise ebenfalls vom Rhoneinlandeis gestant. Nur am Nordabhang der Pfeife-Gurnigeigruppe lagen kleine Gletscher. Eine selbständige Entwickelung der Gletscher des Saanegehietes fand nach dem Maximum der Würmeiszeit statt. Größere Talgletscher machten einen kloipen Vorstoß in einer Rückzugphase, wie der Saanegletscher bis Riaz und Bulle, der Jauugletscher his Charmey, der Sensegletacher his zum Zollhaus oberhalb Pfaffein. In den Gebieten dieser Talgletacher, sowie in allen über 1700 m hohen Berg-ketten finden sich zahlreiche Endmoränen aus dem Bühlstadlum Das Gschnitzstadium war in den Tälern der fünf Hochalpengletscher und in alien üher 2000 m hohen Bergketten entwickelt. Das Daunstadium konnte von allen fünf Hochalpengletschern nachgewiesen werden. Die Schneegrenze stieg seit dem Maximum der Würmeiszeit allmählich höher, nur bei einer Depression von rund 1000 m länger verweilend. Die Oberflächenformen der Eiszeit treten sowohl im Kalk wie im Flysch als Trogtåler, Zungenbecken, Talstufen, Talwasser-scheiden, Kare, Rundbuckel, Gletscherschliffe und Soebecken auf. Die eiszeitliche Übertiefung des Saanetales beträgt 180 m. Die postglaziale Tiefenerosion und Denudation war von beschränkter Wirkung. Die alluvialen Schuttanhäufungen treten in Form von Sturzkegeln in den Karen, Schwemnkegein der Bäche in den Trogtalern, Gehängeschutt und Bergsturzhaufen anf und sind im Saanegebiet eine Folge der vorangegangeneu Übertiefung durch die eiszeitlichen Gietscher.

— In seiger Eröffungerede für das Authropologische Institut für Grobistanien (1992) habandelte Präsident (a. ow last die Bohmen in Japan, die in vielfacher Beziehung uneren europäischen gielerben, und erörett diele inder die alt ja narischen Meuschen opfert, die heit der Bestattung von Kaisern Sitte waren, worther in den alten Chroniken (Sthongi) ausfahrliche Berichte vorliegen. Im Jahre 2 der christlichen Zeitrebnumg wurde ein Prinz Vanande-hiko m Miktol be-

graben. "Darauf", heißt es im Nihongi, "versammelte man seine Dieper und hegrub sie alle aufrecht im Bereiche des Misasagi (Dolmen). Sie weinten und schrien Tag und Nacht, bis sie starben und verwesten. Hunde und Raben kamen und verzehrten sie." Dadurch wurde der Kaiser Suinin tief gerührt und sagte, es sei ungerecht, daß jone, die einem treu im Leben gedient, ihm auch im Tode folgen sollten. Sei es auch alter Brauch, so sel er doch schlecht. Es solle darüber beraten werden, oh er auch ferner beizubehalten sei. Als dann im Jahre 3 die Kaiserin Hibasubime starb, warf der Kalser wieder diese Frage auf, and seine Ratgeber stimmten mit ihm überein, daß es sich um einen häßlichen Brauch handle. Was nun folgt, erläutert uns an der Hand geschichtlicher Quellen sehr gut die auch anderwärts hechachtete Abschwächung eines grauenvollen Opfergebrauches und die Sub-stituierung eines Bildes für den zu opfernden lebenden Menschen. Der Kaiser sagte, schon früher habe er das Mitbegraben Lebender als Mißbrauch erkannt, aber was dafür an die Stelle setzen? Da schlug sein Ratgeber Nomi no Sukune vor, er wolle 100 Tonarbeiter aus dem Lande Idzumo kommen lassen, deneo er, nach ihrem Eintreffen, Anleitung gab, Figuren in Menschen- oder Pferdegestalt zu formen, sowie allerlei andere Gegenstände, die er dem Kaiser zeigte, und wobei er sprach; "Möge es nun für die Zukunft ein Gesetz sein, diese Tonfignren an Stelle der lebenden Menschen zu setzen und sie auf den Tumuli aufzustellen." Da war der Kaiser hocherfreut und dankte Nomi no Sukune. Die Tonfiguren aber benannte man fortan Haniwa (Tonringe) oder Tatemono (aufgestellte Dinge). Der Kaiser erhob diese Art der Substituierung zum Gesetz und wies den herbeigerufenen Tonarbeiteru einen besonderen Arbeitsplatz an.

In thina sind derartige Memchenopfer schon 678 vor Christius bessupt; in eiuzolene Fallen handelt es sich un de und 177 Geopferte, auch die Kunkubinen der Kaiser waren vor Christius kommt dann die Nechricht vor, daß mas Steinfguren von Menschen und Pferden auf dem Grabe von Hohkeing aufgestellt habe. Viele der alten japarniehen Tonfguren, die man heute als stecht nituges beseichnet, haben sezigen zum Tell recht primitive Formen.

- Dr. Rudolf Hoernle, Schwabe von Geburt und lange als Lehrer an der Calcutta Madraza tätig, hat sich eingebend mit der altindischen Medizin beschäftigt und jetzt darüber in Oxford, Clarendon Press, ein Werk veröffentlicht, das den Titel führt: Studies in the Medecipe of Ancient India erste Teil, der soeben erschienen ist, beschäftigt sich mit der Knocheniehre des menschlichen Körpers und nmfaßt 252 Seiten. Wir erkennen daraus, daß die anatomischen Kenntnisse der alten Indier weit umfassender und bedeutender waren, als wir uns vorstellten. Ihr Umfang und ihre Genauigkeit im sechsten Jahrhnndert sind überreschend. Dadurch wird der Verfasser natürlich auf die Frage geführt, ob zwischen der indischen und griechischen Medizin Zusammenlang bestand, dar picht abgewiesen werden kann, wenn man erwägt, daß zwei griechische Arzte, Ktesias um 400 vor Christus und Megasthenes um 300 vor Christus, Indien besuchten. Da eine genaue Kenntnis der menschlichen Anatomie ohne Sektion nicht zu erreichen ist, so war letztere nachzuweisen, und Dr. Hoernie faud sie in einem medisinischen Kompendium des Susruta. Bei den Griechen fanden Sektionen in den alexandrinischen Schulen des Herophilos und Erasistratos im dritten Jahrhundert vor Christus statt. Deren Kenntnisse standen aber bezüglich des Nerven- nud Gefäßsystems weit über dem, was die alten Indier kannten, so daß, wenn eine Entlehnung der letzteren von den Griechen stattfand, sie weit vor der Zeit jener Alexaudriner gelegen haben mus, etwa zur Zeit des Hippokrates und seiner Nachfolger, also in der zweiten Hälfte des fünften Jahrhunderts vor Christus.

— A. W. Canning weitere Reisen in Westaustralien. S. 25 des 2º Globusbandes warie eine Riese erwährt, die A. W. Canning von Oktober 1906 bis Februar 1907. d. h. in der masen dalrensecht, von den kan Murchisen im "Geogr. Journ." (November 1907) mitgeteilt wird, ist Canning auf einem anderen Wege Aufang Juni nach den East Murchisen Goldfeldern (Wituna) zwrickgekehrt. Hierbeibefeutigte sich him der Eindeute, wie die der Neiberley-flyrision nach den Märkten der öxtlichen Goldfelder augelegt werden Konnte. Die tropbelen Regen hatten sich his laübwege über die Wituna zu die der Nachbarrehaft von Godfrey's runk war die Lond roche Walchersich aber durch die von Canning markinete Route vermeiden. Kängurnbs und Emus waren in dem durchpurcton Gebiet selten, doch stied die Expedition auf Türer, die Canning als "Miniautruhaufs, nicht größer als Ratten" beschricht, und die Eingeborenen alst Mahrung verwenden. Im ganzen waren die Eingeborenen auch diesund freundlich und bereit, die Eingeborenen auch diesund freundlich und bereit, die sich eber in der Revie, auf longitddinal aussehnen; die Dialekte andern nich erheiter von Nord unch Sid als von Och tunch West.

- Auf Grundlage vierjähriger Beobachtungen in der Natur und Studien zu Hause gibt uns Dr. G. Götzinger eine sehr ansführliche und umfangreiche Abhandlung "Beiträge zur Entstehung der Bergrückenformen" in Pencks Geographischen Abhandlungen, Bd. IX, Heft 1 (1907), in der er im Gegeusatz zu den Grat- und Plateauformen, deren Entstehung leichter Erklärung findet, die kuppenartig gerundeten Formen unserer Mittel- und Hochgebirge in ihren Werden beleuchtet. Die wesentliche Schwierigkeit bestand hierbei darin, festzustellen, wie der Vorgang der Denndation sich bei vorhandener Vegetatiousbedeckung abspielt, um die Rundung der oberen Teile zu bewirken. Verfasser weist hierbei auf die bedautende Rolls des im Boden vorhandeneu Wassers hin, die dabei mitspielt, und nimmt daraus auch Anlas, in einem besonderen Kajitel die Quellen nach Ent-stehung, Tätigkeit und Formen des Auftretens ausführlich zu betrachten. Als ein Faktor bei der Zurundung der Formen werden dann die Rutschungen am Gchänge beteichnet, die Verfasser ebenfalls eingehend studiert und in thren Feinbewegungen verfolgt hat. Eine Anzahl sehr in-struktiver Bilder von solchen Vorkommnissen ist der Abhandlung beigegeben. Der zweite und wichtigste Faktor ist dagegeu nach des Verfassers Beobachtungen eine eigentümliche, sehr langsame Abwärtsbewegung des durch die Verwitterung erzeugten Schuttes in den oberflächlichen Schichten am Gehänge hinab, die selbst Transport größerer Brocken bewirken kann. Durch diese Bewegung, die Verfasser das "Kriechen des Schuttes nenut, werden auch die oberflächlichen Störungen in dem Fallen und Streichen der Gestelnsschichten, die Bildung von sogeuannten "Haken" usw. bewirkt und eine Masse Erscheinungen erzeugt, die zum Teil als Folgen einer Vereisung augesprochen wurden, aber, wie die vorliegende Arbeit nachweist, zu den "pseudoglazialen" gerechnet werden müssen. Der Vorfasser hat dieses Kriechen des Schuttes nicht nur im Wiener Wald nud in den österreichischen Alpen, sondern auch im istrischen Flysch- und Kalkgebiet verfolgt und eine Menge Beobachtungsmaterial von allen diesen Plätzen ge-sammelt, an dessen Hand die Entstehung der Rückenflächen im einzelnen betrachtet wird. Im Schluükapitel wird kurz der Anteil der Diluvialzeit an der Entstehung der Rücken-flächen gestreift und die Windwirkung als mitwirkende Ursache in großen Maßstab entschieden abgelehnt. Im Anhang sind die Beobachtungen über die Feinbewegungen bei Schuttrutschungen mitgeteilt.

- Das Abkommen zwischen England und Rusland über Vorder- und Zentralasien. Jahrzehute hin-durch hat man einen unvermeidlichen kriegerischen Zusammenstoß zwischen England und Rußland an den Nordgrenzen Indiens prophezeit, und nicht ohne Berechtigung; denn Rusland schob dort seinen Machtbereich in immer drohenderein Maße gen Süden vor. Aber dann verständigten sich beide Mächte und sorgten selbst für einen trennenden Riegel, indem sie den südlichsten Teil der Pamir, Wachan, als zu Afghanistan gehörig anerkannten. Immerhln verblieb der Rivalität, die zu Konflikten führen konnte, noch ein weites Feld in Persien und in Tibet. Hatte doch Rußland versucht, den Dalai-Lama auf seine Seite zu ziehen, worauf Englaud mit der "bewaffneten Gesandtschaft" nach Lhassa einen Gegenzug ausführte. Nun haben sich England und Rußland in dem Abkommen vom 31. August d. J. nuch über die letzten Stellen verständigt, an denen in absehbarer Zeit Reibnugen hätten vorkommen können. Zunächst über ihre Einflußgehiete in Persien. Englaud hat sich verpflichtet, in Nordpersien politische oder kommerzielle Konzesslonen - wie für Eisenhahnen, Banken, Telegraphen, Straßen - weder für sich selbst, noch für seine Staatsangehörigen oder die Angehörigen dritter Mächte anzustreben. Hier hat in dieser Hinsicht vielmehr Rußland freie Hand. Es handelt sich um mehr als den dritten Teil Persiens. Die Linie beginnt im Westen bei Kasri-Selirin (otwa unter 34° 45' n. Br.) an der türkischen Grenze und verläuft in ostsüdöstlicher Richtung bis Jesd; von da geht sie nordöstlich bis zu dem Punkte an der persischen Ostgrenze, wo die russisch-afghanische Grenze beginnt. Somit verbleiben Hamadaa, Teberaa, Isfahan und Jeed dem Einfulgebiet Ruslands, wo diese sich politiche und wirteshaftlich bestätigen kann. Die gleichen Verpflichtungen geht Rusland berüglich Südost-Persien ein. Hier gebt die Granzillie von Bender-Abbas nord- und nordostwärts über Kirman nach Birdjan in der Nähe der afghanischen Grenze, wobsi die genannten drei Siddte der englischen Einfonzone zugesprechen werden. Die Integrität Persien wollen beide Mächte respektieren.

Rezüglich Afghanistans erklart England, das es sich in die inneren Angelegenbisien dieses Reiches nicht einmischen wird, solange der Emir sich an seinen 1905 mit Keglund geschlosseun Vertrag halt, während Rahland zugestellt, das Afghanistan außerhalb seiner Einfrützens liegt, und seine der Gulfenbischen Registrung aufrecht erhalten wirder englischen Registrung aufrecht erhalten wirder englischen Registrung aufrecht erhalten wird.

Tibets Integrität wird von beiden Seiten anerkannt, und weder Rußland noch England werden sich in eine inneren Angelegenbeiten einmischen. Ebenso wird Chinas Oberbobeit über Tibet anerkannt; beide Teile vergleichten sich, keine Vertreter nach Lhassa zu senden und etwaige Verhandlungen nur durch Vermittlung der chiesischen Reigerung zu führen. Unberührt hiervon beibt das Handelsakkommen Englands einander gleich. Es ist ferner vereinbart, das weder Kngland nich Rubland in den nichteten drei Jahren wissenschaftliche Expeditionen nach Tibet senden werden.

Vorlänfig sind somit einige "Zankäpfel" beseitigt. Man darf freilich nicht vergessen, daß solche Verträge nur so lange zu gelten pflegen, als sie beiden Kontrahenten belangen.

- Oberleutnant Strümpell hat vom 19. Marz his 1. April 1907 eine Dienstreise zur Erforschung des Flusses Faro (von der Mündung des Mao Deo an) in der Landschaft Adamaua unternommen und darüber ausführlich im "Deutschen Kolonialblatt" (1907, Nr. 22) berichtet. Dieses Stück Gegend von ungefähr 80 km Länge und über 20 km Breite war bisher völlig unbekannt. Die Karte von Dr. Passarge zur Expedition des Deutseben Kamerunkomitees (1893,94) enthält darüber nur die Augabe: "Unbewohnte Wildnis mit Elefanten, Buffeln, Nashörnern und Fluß ferden", und die punktierte Einzeichnung vom Oberlauf des Furo (Danckelmans "Mitteilungen", 1895). Vergleicht man diese Karte mit der dem Bericht im "Kolonialblatt' beigefügten Karteuskizze Strümpells, so ergibt sich als wesentlicher Unterschied, daß der Faro von der Mündung des Mao Deo an nicht nach Süden, sondern nach Südosten ver-läuft, daß er also ziemlich an die Gebirgskette von Namdji und Bantadji heranrückt. Am Nordfuße der Hochfläche, nordwestlich von Ngaumdere, in der das Quellgebiet des Faro llegt, begiuut sein Mittellauf, der sich in einer wechselnden Breite von 100 bis 700 m zwischen teilweise 10 m hohen Uferbänken, von mehreren Schnellen unterbroehen, bis zur Mündung des Mao Deo 144 km weit erstreckt und zum weitaus größeren Teil unschiffbar ist, während der Unterlauf his znr Mündung in den Benun bei Tepa (etwa 120 km lang) selbst für Flusdampfer meist befahrbar bleibt. Das Gebiet des Mittellaufes ist Hügellaud and leicht gewellte Ebene, be-deckt mit dichtem Buschwald, wo an den Ufern des Flusses hier and da Gummilianen vorkommen, und mit Buschsavannen. hauptsächlich im Norden. Der Wildreichtum schaint nicht beträchtlich zu sein; wonn auch Strümpell Fährten von Ele-fanten, Nashörnern, Büffeln, Löwen und Leoparden antraf, so kanien ihm — es war gerade Trockeuzeit — doch nur Antilopen und Hartebeest zu Gesicht. Gegenwärtig ist die Gegend eine unbewohnte Wildnis; vor einigen Jahrzehnten, che die Fullahs von Norden her als Sklavenjäger eindrangen, mag sie ziemlich besiedelt gewesen sein, wie die vorgesnudenen Reste fester Wohnstätten bewiesen. Gegenwärtig schieben die Woko ("Bokko" der Karten) ihre Dörfer vom Fuße des Namdji-Plateaus jumer weiter ju die öde Ebene bineln, so das mau sie jetzt nnr wenive Stunden vom Faro entfernt autrifft. Übrigens dünkt Strümpell eine ergiebige Neubesiedelung des ganzen Gebiets nur möglich, wenn man die räuberischen Namdij völlig unterworfen uud ein Mittel gefunden hat, die hier hanseude Tsetschiege unschädlich für die Viehzucht zu machen.

Mit Rückicht auf die für kolonials Frischaftliche Zwecke möglicht zu erleichternde Verbindung des oberen Benzi mit Naumdere, dem wichtigsten Ort Adamaus, kam Strümpell Waserweg nicht zu gebrauchen ist, daß man alse entweder auf den bisburigen Landweg von Garus direkt nach Süden und das Namji-Flateau östlich ungehend angeviesen bleibt, oder daß man unter Ausmitzung der Schiffbarkeit des Henzi-dere won Nonloten her ihre Seagle zu gewinnen aucht. B. F.





